



化妆品、药品、食品、日用品等新型原辅料分类简介-CPIS-II-2-2

# SIMPSOL™ DT Grades

## 辛普索尔™ DT 系列产品

辛普专用高效增溶剂 DT系列 + 辛普精制避(蚊)虫剂系列  
(油-水两溶性专用高效增溶剂)

原料 • 产品 • 技术 • 应用

2021-2022  
【PCHi 版】

产品分类简要介绍说明书  
Classified Products Introduction Sheet  
(CPIS)



辛普(SIMP)集团  
上海辛普生物科技有限公司  
Shanghai SIMP Biotechnology Co., Ltd.

网 址 Web site: [www.simpbiotech.com](http://www.simpbiotech.com) 电子信箱 E-mail: [simpbiotech@simpbiotech.com](mailto:simpbiotech@simpbiotech.com)

上海 总部 电话: 021-5990 7606, 5990 7607

传真: 021-5990 7602

广州办事处 电话: 020-6684 4588 (总机)

传真: 020-6684 4588

北京办事处 电话: 010-6447 5821, 6447 5822, 6447 5823

传真: 010-6447 5819

# SIMPSOL™ DT Grades

## 辛普索尔™ DT 系列产品

专用高效增溶剂 DT 新升级系列 + 辛普避(蚊)虫剂(避蚊胺/驱蚊酯)系列原料和技术用于高效增溶制造各类水基、低醇至无醇避(蚊)虫透明和非透明制剂产品

### 【一】系列产品简要介绍说明

避蚊胺(DEET)、驱蚊酯(BAAP)专用辛普高效增溶剂 DT 新升级系列产品:

辛普索尔™ DT-16	SIMPSOL™ DT-16
辛普索尔™ DT-18	SIMPSOL™ DT-18
辛普索尔™ DT-20	SIMPSOL™ DT-20

避蚊胺(DEET)、驱蚊酯(BAAP)专用辛普高效增溶剂 DT 经典常用系列产品:

辛普索尔™ DT-12	SIMPSOL™ DT-12
辛普索尔™ DT-14	SIMPSOL™ DT-14

系辛普(SIMP)特品公司 [SIMP CO.,LTD.] 出品的前沿新技术产品, 以服务于蓬勃发展中的商家企业创造品质优秀、功能独特新颖的水基低醇-无醇-直至纯水基的高效卫生“绿色”避蚊避虫产品配方、香妆以及个人护理等产品。其独特的高效增溶剂性能可使避蚊胺 (DEET, 也称 DETA)、驱蚊酯 (BAAP) 等多种避(蚊)虫剂以及其它多种疏水性药物、化妆品活性成分等在水中和水-低乙醇含量的混合溶剂中大幅度增加溶解度和大大提高其有效含量-生物利用度! 其特别的高效增溶功能和优异的增效作用效果已成功应用于许多最新各类“水基绿色”避(蚊)虫产品的制剂配方中。

避蚊胺、驱蚊酯专用辛普高效增溶剂 DT 新升级系列产品 (不含有“烷基酚聚醚”):

商品中文名称	: 辛普索尔™ DT-16
商品英文名称	: SIMPSOL™ DT-16
INCI中文名称	: PEG 蓖麻油 / PEG 氢化蓖麻油 / 丙二醇
INCI英文名称	: PEG castor oil/PEG Hydrogenated castor oil/Propylene Glycol
功能作用	: 新型 油-水两溶性高效增溶剂 —— 不含有“烷基酚聚醚”
理化性质	: 性 状: 无色至淡黄色液体, 轻微特征性气味。(RT/室温)
	: pH 值: 5.0-7.5 (1%水溶液, RT)
	: 溶解性: 溶于水、乙醇、油酯类等有机溶剂。溶于绝大多数表面活性剂。

商品中文名称 : 辛普索尔™ DT-18

商品英文名称 : SIMPSOL™ DT-18

INCI中文名称 : PEG 硬脂胺 / PEG 蓖麻油 / PEG 氢化蓖麻油 / 丙二醇

INCI英文名称 : PEG stearamine/PEG castor oil/PEG Hydrogenated castor oil/Propylene Glycol

功能作用 : 新型 油-水两溶性高效增溶剂 —— 不含有“烷基酚聚醚”

理化性质 : 性 状: 无色至淡黄色液体, 轻微特征性气味。(RT/室温)

pH 值: 5.0-7.5 (1%水溶液, RT)

溶解性: 溶于水、乙醇、油酯类等有机溶剂。溶于绝大多数表面活性剂。

避蚊胺、驱蚊酯专用辛普高效增溶剂 DT 经典常用系列产品 (含有“烷基酚聚醚”):

商品中文名称 : 辛普索尔™ DT-14

商品英文名称 : SIMPSOL™ DT-14

INCI中文名称 : PEG-35 蓖麻油/壬基酚聚醚-20/丙二醇

INCI英文名称 : PEG-35 Castor oil / Nonoxynol 20 / Propylene Glycol

功能作用 : 经典常用型 油-水两溶性高效增溶剂 —— 含有“烷基酚聚醚”

理化性质 : 性 状: 无色至淡黄色液体, 轻微特征性气味。(RT/室温)

pH 值: 5.0-7.5 (1%水溶液, RT)

溶解性: 溶于水、乙醇、油酯类等有机溶剂。溶于绝大多数表面活性剂。

### 特 注:

以上为产品典型数据, 而非规格数据!

相应产品质量标准规格以“质量指标 —— 检验方法及其检验分析报告”

—— COA (Certificate Of Analysis)为准! 或协议订制!

本文所述产品的详细技术资料参见: (可电函邮信直接联系辛普公司随需索取)

“产品介绍说明书 PIS ‘Product Instruction Sheet’

“产品技术数据资料 TDS ‘Technical Data Sheet’

“产品安全数据资料 MSDS ‘Material Safety Data Sheet’”。

产品符合中国政府发布的《已使用化妆品原料名称目录》(2015版)、《化妆品安全技术规范》(STSC#/2015版)禁、限用物质规定、欧盟(EC)等各国化妆品等原料法规现行标准要求。

# STSC = 《Safety and Technical Standards for Cosmetics》= 《化妆品安全技术规范》

## 【A】关于“避蚊胺(DEET)”、“驱蚊酯(BAAP)”及其避蚊产品系列

目前国内外民用、军用、劳动保护用避蚊避虫产品，主要采用“避蚊胺”(DEET, 也称 DETA) 和/或“驱蚊酯”(BAAP, 也称 EBAAP) 为主原料，以乙醇或其它油类为溶剂(称作“醇基”或“油基”避蚊虫产品)，加入避蚊避虫专用香精、色素等(军用产品一般不加香精、有机溶剂和色素等)辅料制备而成。

### 一. 关于避蚊虫原料“避蚊胺”(DEET):

商品中文名称 : 辛普避特™ DEET

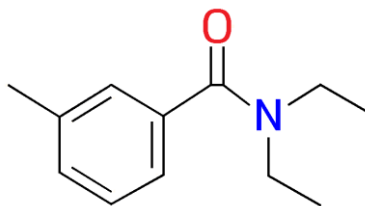
商品英文名称 : SIMPREPT™ DEET

中国注册名称 : 避蚊胺 / Diethyl toluamide (DEET / DETA)

常用名称 : 避蚊胺 DEET (也称 DETA、Metadelphene)

化学名称 : N,N-二乙基间甲苯甲酰胺 (N, N-Dimethyl-3-methylbenzamide)

分子结构式 :



分子式 : C<sub>12</sub>H<sub>17</sub>NO

分子量: : MW = 191.30g/mol.

理化性质 : 性 状: 无色至浅黄色油状液体，轻微特征气味。(RT)

沸 点: 160°C (19毫米汞柱)，111°C(1毫米汞柱)。

相对密度: 0.996 (20/4°C)。

折 光 率: 1.5206 (25°C)。

溶 解 性: 不溶于水，可与乙醇、异丙醇、苯、棉籽油等有机溶剂混溶。

- 工业化商品的“避蚊胺”中一般含 避蚊胺有效组分 (DEET: N,N-二乙基间甲苯甲酰胺) 85-95%，为间位有效体。
- 主要杂质异构体为：邻位和对位异构体，无避蚊虫效果且有毒性，简单方法仪器和设备难以分离和测试。也是避蚊胺 (DEET) 品质优劣及其影响终产品质量的一个重要因素。
- 油溶性。不溶于水。不适合水基配方！ 为了增加在水中的溶解度，需要高效增溶剂增溶。
- 稳定性好。不易降解。适合油剂配方！



## 目前市售“醇基”/“油基” 避蚊虫产品可能存在的问题：

1. **避蚊胺 (DEET)** 的纯度 (即有效含量)、异构体等相关杂质的限量难以保证, 应用于避蚊产品中引起产品质量和有效避蚊时间功能效果变化差异大。
2. **驱蚊酯 (BAAP)** 色质稳定性欠佳, 原料和产品受生产、环境影响很大, 极易变色变质。降解失效!
3. 乙醇溶剂在产品中浓度低于65%时, 则**避蚊胺 (DEET)** 包括香精等不溶解, 而高浓度乙醇的**特征气味**和所含的杂质引起**异味气味**, 对人体**刺激**明显, 常见有引起妇女、儿童等使用者的感觉不适和**过敏**报道。虽然高浓度乙醇基避蚊虫产品在使用时因挥发作用产生清凉感, 但也使**避蚊胺 (DEET)** 随乙醇挥发的同时而挥发, 造成不必要大量**挥发损失**, 导致避蚊效果下降, 有效避蚊时间大为缩短。另外, 以乙醇为溶剂时, 在皮肤上不易铺展成连续的**膜层**, 造成皮肤局部空白, 引起蚊虫局部叮咬, 感觉上消费者以为产品质量效果差。再者, 产品中含乙醇等有机溶剂大于50%时遇明火(火种)**极易燃烧**甚至爆炸, 常引起生产、储藏运输以及使用危险伤害事故, 也属于危险品。国际上已将此类产品列为非环境保护的高 **VOC (挥发性有机化合物)** 产品而加以限制。
4. 许多避蚊(虫)产品生产厂家对香精的选择没有给予足够的重视: 有些香精对人体有刺激性, 有的香精不稳定易变色变质, 有的香精可能会与**避蚊胺 (DEET)** 发生反应等。还有一部分香精具有引诱蚊虫或驱避蚊虫的减削或降效作用, 都对产品的最终避蚊效果产生不同的影响。请慎重和实效实验确定取舍!
5. 其它相关原料的使用也需要斟酌!

## 克服上述问题的方向和办法：

### 避蚊胺、驱蚊酯原料的选择：

1. 品质优秀的避蚊胺, 间位有效体应  $\geq 97\%$ , 邻位和对位无效异构体  $\leq 3\%$ 。
2. 几乎无色无味, 即使较长时间储藏运输、遇光、遇空气等, 也应不会发生变色变质。
3. 最好选用**辛普避特™ DEET (SIMPREPT™ DEET)** —— 即：**精制避蚊胺**和**辛普避特™ BAAP (SIMPREPT™ BAAP)** —— 即：**精制驱蚊酯**。
4. 对于长效避蚊产品 (有效避蚊时间要求大于7小时以上), 考虑到综合因素, 最好选用**高效避蚊胺 (DEET Plus)** 或添加 **避蚊胺增效剂**。

## 如何解决目前市售醇基避蚊产品的问题？

### 一. 乙醇溶剂的改进与替换

#### 1. 水基“低醇”避蚊虫产品 (乙醇浓度含量大幅度降低)

选择以去离子水为主的水基低醇溶液作溶剂 (乙醇浓度在低于约26%以下时其对人嗅觉和皮肤的刺激性大为降低; 对乙醇绝对过敏者除外), 一般以20%的乙醇浓度较适中, 并使用质量上乘的“**双脱醛乙醇**”; 采用 **避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-14 (SIMPSOL™ DT-14)** 或 **辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16)** 等对**精制避蚊胺 辛普避特™ DEET (SIMPREPT™ DEET)** 和 **精制驱蚊酯辛普避特™ BAAP (SIMPREPT™ BAAP)**、**香精**等水不溶解成分实施高效增溶即可彻底实现低醇产品目标。

采用水基-低醇 (乙醇在产品中浓度低于26%) 配方作溶剂的同时, 采用**避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16** 或 **辛普索尔™ DT-18** 等可使**避蚊胺(DEET)**、**驱蚊酯(BAAP)** 包括香精等在水基低醇溶剂中溶解, 因而大大降低了乙醇的气味、杂味和异味, 对人体几乎无刺激, 清凉感的不足可采用**油-水溶性高效清凉剂 辛普恺尔™ AQT (SIMPCARE™ AQT)** 或 **辛普恺尔™ AQT (SIMPCARE™**

AQW)调整。可以大大降低避蚊胺(DEET)、驱蚊酯(BAAP)的制剂在使用时的无效挥发散失(损失), 避蚊虫效果提高, 有效避蚊时间大为延长。另外, 使用了避蚊胺等专用辛普高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 或 辛普索尔™ DT-14 后, 可在皮肤上容易铺展成连续的微膜层, 避免了皮肤局部空白而引起的蚊虫局部叮咬, 产品避蚊时间等质量效果明显提高。再者, 产品中含乙醇等有机溶剂浓度小于40%时遇火种不燃烧爆炸, 给生产、储藏运输以及消费者使用(包括儿童、智障人士使用)也避免了危险伤害事故, 属于非危险品。国际上已将此类产品列为环境保护型的低 VOC 安全产品而得以迅速流行。

## 2. 水基“无醇”避蚊虫产品 (不含乙醇等有机溶剂)

选择以去离子水(纯净水)且绝对不含乙醇等有机溶剂, 采用避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 或 辛普索尔™ DT-18 等系列增溶剂对 精制避蚊胺 辛普避特™ DEET (SIMPREPT™ DEET) 和 精制驱蚊酯 辛普避特™ BAAP (SIMPREPT™ BAAP) 以及避蚊虫产品专用香精 等水不溶解成分实施高效增溶技术, 即可达成彻底无醇化产品目标。

采用纯水(不含乙醇等有机溶剂)作溶剂的同时, 采用避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 或 辛普索尔™ DT-18 等可使避蚊胺(DEET)、驱蚊酯(BAAP) 包括香精等在水基低醇溶剂中溶解, 因而根本消除了由乙醇引起的气味异味问题, 使得产品香气纯正! 对人体无乙醇等有机溶剂引起的刺激性, 特别适合于妇女、儿童以及对乙醇过敏者。加入水溶性高效清凉剂后清凉感增加且持久。使用避虫剂专用辛普高效增溶剂不仅使精制避蚊胺 辛普避特™ DEET (SIMPREPT™ DEET) 和 精制驱蚊酯 辛普避特™ BAAP (SIMPREPT™ BAAP)、香精等水不溶解成分有效增溶, 并且可在皮肤上容易铺展成连续的微膜层, 遏止了避蚊胺(DEET)、驱蚊酯(BAAP)的无效挥发, 避蚊效果大为提高, 有效避蚊时间更加延长。同时避免了皮肤局部空白而引起的蚊虫局部叮咬, 产品质量效果明显提高。水基无醇避蚊虫产品中不含乙醇等有机溶剂, 无燃烧爆炸性, 给生产、储藏运输以及使用(包括儿童、弱智人使用)彻底排除了危险伤害事故的隐患, 属于安全产品。国际上已将此类产品列为环境保护的无 VOC (挥发性有机化合物)的“绿色”天然无害化产品和最新一代避蚊产品而加以大力鼓励推广使用。并适用于气雾剂产品。

## 3. 避蚊胺(DEET)+驱蚊酯(BAAP)复配混合型避蚊虫产品!

采用精制避蚊胺(DEET)辛普避特™ DEET (SIMPREPT™ DEET) + 精制驱蚊酯(BAAP)辛普避特™ BAAP (SIMPREPT™ BAAP) 复配混合型避蚊虫新配方制剂以及混合型水基“无醇”避蚊虫产品, 包括: 液剂、膏霜乳液、凝胶剂等水剂长效安全剂型; 休闲、运动、室外旅行旅游等具有驱避害虫、防晒隔离效果的多功能产品是此类产品发展的新趋势和增长点!

## 二. 开发最新一代水基无醇、水基低醇避蚊虫全新剂型产品的参考配方:

1. 避蚊胺(DEET)、驱蚊酯(BAAP)复配混合型避蚊虫产品!
2. 水基“低醇”避蚊虫产品(乙醇浓度含量大幅度降低);
3. 液剂型水基无醇避蚊虫产品(不含乙醇的“绿色”环境友好产品);
4. 手动泵式喷雾剂和自动喷雾气雾剂型水基无醇和水基“低醇”中高档避蚊虫产品;
5. 气雾剂泡沫型(类似发用摩丝型)水基无醇和水基“低醇”高级避蚊虫产品;
6. 透明凝露型水基无醇和水基“低醇”高级避蚊虫产品;
7. 微乳化乳液或膏霜型水基无醇和水基“低醇”高级避蚊虫产品;
8. 长效型各种水基无醇和水基“低醇”避蚊虫产品;
9. 妇女儿童专用安全长效型各种水基无醇和水基“低醇”避蚊虫产品。

.....

## 【B】避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT 系列产品

避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16) 系列产品 经精心设计和广泛深入研究应用而成。能使许多种类疏水性物质像**避蚊胺 (DEET, 也称 DETA)**、**高效避蚊胺 (DEET PLUS)**、**驱蚊酯 (BAAP)**、**香精、精油、部分功能原料、拟除虫菊酯、染料、天然成分、植物提取活性有机成分物质、化学合成有机物等油性成分、多种化妆品原料、药物等等** 在水中溶解度大量增加并形成稳定透明溶液而不改变其性质和嗅味。是乙醇类有机溶剂和一般表面活性剂和其它溶剂的首选替代物,且能大大促进释放、改善其功能和性能并方便生产以及改进其感观。尤其在**卫生避蚊虫产品、卫生杀虫剂、避蚊花露水**等生产制造领域有其独特的效果。并且在减少使用乙醇等有机溶剂或彻底取消有机溶剂(如乙醇类)而使用无刺激性的天然水代替,既安全又减少了有机溶剂的异味、刺激性等不利作用和影响,又使避蚊效果大大提高,减少**避蚊胺 (DEET, 也称DETA)**、**高效避蚊胺 (DEET PLUS)**、**驱蚊酯 (BAAP)**的用量,具有增效长效作用。同时使产品的香味和功能更纯正、功能效果更好,降低甚至消除乙醇等有机溶剂对人体皮肤的刺激、香精香气的影响以及对环境的破坏,感觉更自然,是“保护人与自然”的水基“绿色”产品。

避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16) 系列产品 在化妆、香妆、工农业用品领域的用途大为广泛,可以使许多疏水性化妆品活性成分和添加剂、有机活性成分、香精等得以高效增溶,方便加入产品中,并且能使产品的功能和感观大大改善,如花露水、避蚊花露水、植物提取功能性产品等等,尤其适合于水基均相透明产品和儿童、妇女卫生用品等很多种降低刺激或无刺激、安全高效产品、工作、旅游、户外作业、军团防疫用品(不含乙醇等有机溶剂,无气味、不燃烧)等。也是各种透明产品中的高效澄清防沉淀剂。

### 【二】避虫剂专用辛普高效增溶剂 DT 系列 主要特点暂荐如下

在纯水基(不含乙醇)或水-醇基和水-其它有机溶剂混合剂液中,尤其适合于水基均相透明性产品中使用

☆ 在不含乙醇或其它有机溶剂的纯水基产品中,避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16) 系列产品对避蚊胺等水不溶性物质原料在水中的增溶量大,用量少、效率高。绝大多数产品能做到水基透明;若产品只需要做到非透明(微乳化、乳化增溶、乳化型)如避蚊膏霜、乳液、气雾剂产品等,则用量更少,使您的产品性能更好。无乙醇有机溶剂的刺激性,异味等诸多副作用;尤其适合于儿童、妇女、有机溶剂皮肤过敏或药用卫生产品等。可替代绝大多数乳化剂、乳化增溶剂和微乳剂,具有高效成膜增效性,使**避蚊胺**在皮肤上成微膜,减少**避蚊胺**的无效挥发,增加有效避蚊时间,改善功能,提高质量。

☆ 在要求含乙醇或其它有机溶剂量低于 25%(一般为20%左右)的水-乙醇混合溶剂(即“低醇”)产品中,避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16) 系列产品对避蚊胺等水不溶性物质原料在水中增溶量更大,用量更少、效率更高。绝大多数产品能做到水-乙醇等混合溶剂透明;具有**高效成膜增效性**,使**避蚊胺**、**驱蚊酯**等在皮肤上成膜,增加有效避蚊时间,减少**避蚊胺**的挥发,延长避蚊时间。同时使您的产品性能更好。乙醇等有机溶剂的刺激性、异味等诸多副作用大大降低;尤其适合于儿童、妇女等对有机溶剂含量过高而引起皮肤过敏或不快的药用卫生产品等。可替代、改善过去醇基(乙醇含量超过65%以上)的**避蚊避虫、花露水**等产品的功能,提高质量。

若您的产品中含有(或需要含有)乙醇或其它有机溶剂时,可通过优化调节使**避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16)** 系列产品的用量和乙醇或其它有机溶剂的用量大为降低。乙醇含量可在0-100%之间进行随意调节,一般情况下乙醇的用量建议为15-25% (即属于“低醇”产品,以20%左右为最佳),既减少了有机溶剂用量过大而给产品带来的刺激、异味和质量、安全等诸多副作用,且相应减少**避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16** 系列产品的用量。会有很多“质”和“量”的收益!而且低醇产品无燃烧性,安全,属非危险品。



**注意：**一般情况下人对乙醇的刺激敏感阈值即明显感觉到乙醇刺激的最低浓度为26%左右，婴儿、皮肤嫩者约为22%；对乙醇绝对过敏者除外。

☆ 由于避虫剂专用高效增溶剂 **辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16)** 系列产品系纳米级微乳化高新技术材料、无色无味、pH 呈中性透明液体，故对产品观感与嗅味无影响，甚至得以改善，尤其适合香妆产品和加香产品的加香。

☆ 对皮肤的感觉柔顺、平滑、细腻，用途广泛，且留香性好，香气纯正且留香时间长。

☆ 避虫剂专用高效增溶剂 **辛普索尔™ DT-16** 系列产品含有内因性缔合水分子，因而具有很强的真正保湿功能。使您的避虫产品、花露水等产品性能更佳。

☆ 疏水性物质越多、越复杂，避虫剂专用高效增溶剂 **辛普索尔™ DT-16** 系列产品在水基（或含水）产品中增溶效果越好。对许多一般难以加香精的产品都有独到的高效增溶稳定功能效果。

☆ 在水基产品或水-乙醇等有机溶剂中避虫剂专用高效增溶剂 **辛普索尔™ DT-16** 系列产品浓度变化范围可调节。

☆ 避虫剂专用高效增溶剂 **辛普索尔™ DT-16** 系列 常温下一般为液体，并方便生产顺利使用。

☆ 避虫剂专用高效增溶剂 **辛普索尔™ DT-16** 系列产品 配伍性好，与绝大多数原料所配制而成的基质、中间体、半成品、产品稳定，并且可以加入常用的药用、化妆品用防腐剂、色素等。

### 【三】避虫剂专用辛普高效增溶剂 DT 系列产品使用方法示荐

#### 1. 水基无醇溶液的制备

室温下，在配有搅拌器的适当容器内将 **避蚊胺 (DEET)**、**驱蚊酯 (BAAP)**和其它疏水性物质（如香精、香料、精油、化学合成或各类油溶性成分以及天然提取物质、药物等）与适量 **避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-14 (SIMPSOL™ DT-14)** 系列产品（一般情况下**避蚊胺、驱蚊酯**等疏水性物质与**辛普索尔™ DT-14** 系列产品的加入量比例为 **1 : 0.8-2.0**，初试比例一般从**1 : 1**开始，酌量增减，视效果与需要而进一步筛试确定）充分混合均匀透明后，试着按下法或您创造的更好的其它方法操作：

**A** 搅拌下加入计算量的水(或您要加入的其它剂液、基质等)，搅拌至您所需要达到的状态(透明或非透明乃至乳化状态)。

**B** 直接投入水中或要加入的剂液或基质中，搅拌使成均相溶液。

#### 2. 水基-低醇或其它有机溶剂溶液的制备

若产品或混合物体系含乙醇(或其它有机溶剂)类和水，则参照‘1’法，试着按下法或您创造的更好的其它方法操作：

**C** 将**避蚊胺 (DEET)**，也称**DETA**）、**高效避蚊胺 (DEET PLUS)**、**驱蚊酯 (BAAP)**等疏水性物质先与 **避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16** 系列 充分混合均匀后，彻底搅拌下加入乙醇或其它有机溶剂使彻底溶解透明，然后再参照‘1’法加水(或其它剂液、基质等)仔细操作或将其直接投入水中或要加入的剂液基质中，彻底搅拌使成均相溶液。

**D** 先将疏水性物质**避蚊胺 (DEET)**、**高效避蚊胺 (DEET PLUS)**、**驱蚊酯 (BAAP)**与适量乙醇或其它有机溶剂充分混合均匀使其溶解透明，搅拌下再加入 **避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16** 系列产

品。 并使其混合均匀溶解透明, 然后再参照 ‘1’ 法加水仔细操作或将其直接投入水中或要加入的剂液中, 彻底搅拌使成均相溶液。

☆ 一般情况下在纯水基产品中(不含乙醇等有机溶剂), 避蚊胺(DEET)、驱蚊酯(BAAP)避虫剂专用高效增溶剂辛普索尔™ DT-16系列产品的推荐参考使用比例:

精制避蚊胺 : (避虫剂专用高效增溶剂)辛普索尔™ DT-14 = 1 : 0.8-1.2

精制避蚊胺 : (避虫剂专用高效增溶剂)辛普索尔™ DT-16 = 1 : 0.8-1.3

精制避蚊胺 : (避虫剂专用高效增溶剂)辛普索尔™ DT-18 = 1 : 0.8-1.5

☆ 通常在含乙醇或其它有机溶剂的混合水基体系中, 避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16) 系列产品和乙醇或其它有机溶剂的用量相应减少。有时增溶效果更好(例如应用于避蚊花露水中,甚至不必冷冻陈化,降低香精和乙醇(可以在0-25%之间任意改变乙醇浓度,因为乙醇浓度超过25%,也即人对乙醇含量的最低感受浓度阈值约为26%,儿童和妇女以及乙醇过敏者尤其敏感,人就会感到刺激或明显感觉到乙醇的气味和刺激性,并影响改变产品的香味)用量并减少工艺流程,降低成本,提高产品质量和消费者接受程度)。

☆ 如果您的产品已经定型或上市销售,但透明程度不够或有少许沉淀,(在放置一定时间后出现)急需解决,改进配方考察尚需时日,(尤其是含香精、植物提取成分的产品更易出现上述情况),可选择加入适量 避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16)产品作为增溶澄清透明剂,使您的产品更加澄清透明,达到快捷解决问题。

☆ 如果您的产品已经定型为醇基(乙醇含量大于60%)上市销售,因避蚊虫效果不佳或不稳定或有浑浊沉淀物以及其它因素而影响销售,但又不想降低乙醇的浓度,改进的参考方法是:(1)改用双脱醛乙醇;(2)在产品中加入1-2%的 避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16)作为减少避蚊胺无效挥发的成微膜剂和澄清剂,效果会大有改善。

### 3. 注 意 事 项

▲ 对于一些含特殊成分在水中(或水-醇等有机溶剂混合溶液中)以及剂液中极难溶物质或有特殊要求的产品,除了增加避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16)系列产品的使用量和改变使用方法外,建议试用高效增溶剂 辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP)系列或其它各种专用辛普高效增溶剂 以及油-水两溶性香精(SIMP FUME™ WOSP)系列产品、高效油-水两溶性化妆品防腐剂辛普恺尔™ WOS-30A (SIMPCARE™ WOS-30A)系列产品、辛普水溶性高效清凉剂 AQ 系列产品、油-水两溶性防光照保护剂辛普晒博™ WOSD-840(SIMPSTB™ WOSD-840)系列产品 等 或加入极少量其它适合的有机溶剂作为助溶剂,可能会有意想不到的效果。

实际技术应用及工艺操作和方法应针对具体配方情况多做试验择优而定。若试验效果不很如意或遇到什么问题,请与我们联系,我们将设法提供快捷技术及其它综合支援服务!

▲ 避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16) 系列产品 在水和水-醇等有机溶剂溶液中很稳定,但应避免加入强酸强碱和长时间高温煮沸。

▲ 尽管避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 系列产品 对硬水呈惰性,但应用于洗涤清洁用品、化妆品、药品、环境卫生类产品和气雾剂类产品等,建议使用蒸馏水或去离子水,或试验确定。避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 系列产品对终产品的泡沫相关性影响不大,只起协同作用;如果希望泡沫更增强或更进一步消除,可加入少量起泡剂或消泡剂。辛普公司也同时为客户提供增泡或无泡高效增溶剂产品,或根据客户需要提供专用高效增溶剂。



▲ 避虫剂专用高效增溶剂，除了分类为**辛普索尔™ DT-14**、避虫剂专用高效增溶剂 **辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16)** 等以外，还有诸如**通用高效增溶剂 辛普索尔™ SP** 系列产品、多种专用**辛普高效增溶剂** 系列产品等；**辛普避蚊胺 (DEET)**、**辛普高效避蚊胺 (DEET PLUS)**、**辛普驱蚊酯 (BAAP)** 产品原料以及**避蚊胺增效剂**、**避蚊专用防光照变色变质保护剂-油溶性 辛普晒博™ SD (SIMPSTB™ SD)** 和**油-水两溶性 辛普晒博™ WOSD (SIMPSTB™ WOSD)** 系列产品、**避蚊产品专用香精及其专用辛普高效增溶剂** 和**薄荷脑精油植物提取物等专用辛普高效增溶剂** 等等 其它**专用辛普高效增溶剂** 系列产品供选择，您在使用（或试用）我公司产品过程中若遇到什么问题或有什么要求、想法建议，请函、电告我们，我们将乐意接受您的赐教并深致谢意，且愿尽力为您提供各种配套服务，以满足您进行研究与发展各种需求。这些免费服务包括：

- ★ 问题探讨
- ★ 原料配方研究及建议及参考配方
- ★ 产品推荐与选择
- ★ 技术文件资料汇集与产品申请报批
- ★ 生产工艺开发和工程装备
- ★ 试生产、配料与质量控制、评价
- ★ 分析测试及评价
- ★ 产品宣传、销售设计的献策

## 【四】避虫剂专用辛普高效增溶剂 DT 系列产品应用示例

1. 纯香型无醇(或低醇)水基避蚊(虫)产品；无异味卫生避虫纸(巾)品等；
2. 各种水基或低醇-水混合性香水、避虫(蚊)二合一花露水、清凉止痒水；
3. 儿童、妇女、学生等专用等防蚊虫叮咬膏霜、乳液、凝胶、凝露；
4. 劳动保护用品；野外作业和军团防疫避蚊避虫用品；
5. 各种活性物质的增溶、复配产品；水基杀虫剂产品的增溶；
6. 其它各种个人、家庭、工业等涉及疏水性有机物在水中增溶透明的场合和用品；
7. 天然植物提取产品等增溶。

. . . . .

若您的产品中含油溶性物质（活性物质）较多，在使用 **避虫剂专用高效增溶剂 辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16)** 系列产品 时，若辅以 **辛普高效增溶剂 辛普索尔™ SP (SIMPSOL™ SP)** 系列产品、**辛普油-水两溶性香精 (SIMP FUME™ WOSP)** 系列产品、**辛普高效油-水两溶性化妆品防腐剂 辛普恺尔™ WOS** 系列产品、**辛普油-水两溶性高效穿透促进剂 辛普恺尔™ AZ-WOS** 系列产品、**辛普特别高效调理剂 CHF** 系列产品、**辛普全波段油-水两溶性防晒剂 辛普晒恩™ UVAB** 系列产品、**辛普油-水两溶性防光照保护剂 辛普晒博™ WOSD** 系列产品等多种特殊高效油-水两溶性原料（详见“**辛普公司产品目录 最新-升级版**”）协同使用，效果可能更好。

实际产品技术应用及工艺操作方法应针对具体情况多做试验择优而定！如选择**高效油-水两溶性清凉剂系列 辛普恺尔™ AQ (SIMPCARE™ AQ Grades)**等添加工艺操作温度，可试着在50°C以下的不同温度进行。也可将**辛普恺尔™ AQ**直接添加到工艺体系中。当然，更可以按照您创造的更好的方法使用添加！

若试验效果不如意或遇到什么问题，以及需要什么原料 —— 请与我们联系，我们将设法提供快捷支援服务！其它各种各类最新产品的参考配方也供选择！

◆ 您在使用（或试用）我公司产品过程中若遇到什么问题或有什么要求、想法建议，请函、电告知，我们将乐意接受您的赐教并深致谢意，且愿尽力为您提供各种配套服务，以满足您进行研究与发展各种需求。

## 【五】部分参考配方示例

### 纯正香型高级水基无醇新型“避蚊水”

配方编号 SIMP-BWS/6-WC-01/98

Ingredients	成分	用量%(W/W)	
Phase A A 相	SIMPREPT™ DEET	辛普避特™ DEET(精制避蚊胺)	9.0
	SIMPFUME™ OSP-415	避蚊水专用香精 OSP-415	~0.3
	SIMPSOL™ DT-16	辛普索尔™ DT-16 (避蚊胺专用辛普高效增溶剂)	12
Phase B B 相	SIMPCARE™ AQW	辛普恺尔™ AQW(油-水两溶性高效清凉剂)	0.8
	SIMPCARE™ WOS-30A	辛普恺尔™ WOS-30A(油-水两溶性防腐剂)	0.5
	DYE	染料(着色剂)	适量
	SIMPSTB™ WOSD-850	辛普晒博™ WOSD-850 (油-水两溶性防光照保色剂)	0.4
	D.I. WATER	去离子水	加至 100

**操作方法:** 将 A、B 相分别彻底混合均匀透明, 然后搅拌下将 B 相加入到 A 相中, 彻底混合搅拌至均匀透明。过滤除去机械杂质。

**产品特性:** (参考有效避蚊时间: 6-7 小时)  
澄清透明液体, 纯正香型真正绿色无醇水基高级驱蚊产品“避蚊水”, 不含乙醇等有机溶剂, 香味纯正持久, 细腻宜人, 有效驱避蚊虫等卫生害虫叮咬, 感觉清凉自然, 消炎止痒, 无乙醇等有机溶剂的异味和对皮肤的刺激和伤害, 尤其适合儿童、妇女以及对乙醇等有机溶剂过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的水基无醇高级避蚊产品。若要增强高密度避蚊效果和延时更长效, 可增加辛普避特™ DEET 的用量等。

**使用方法:** 按避虫剂使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。本技术也可作成气雾剂、喷雾剂等产品。

**注意事项:** 此为参考配方, 仅供参考。由于香精对产品的功能和使用效果有重大影响, 须选用避蚊水专用香精。若要增大产品的黏度, 可在产品中添加 SIMPTHICK™ POA-501 或其它增稠剂。参考配方中用料比例等需酌情优化测试其效果而定。

### 纯正香型高级水基低醇新型“避蚊水”

配方编号 SIMP-BWS/6-DC-01/98

Ingredients	成分	用量%(W/W)	
Phase A A 相	SIMPREPT™ DEET	辛普避特™ DEET(精制避蚊胺)	9.0
	SIMPFUME™ OSP-415	避蚊水专用香精 OSP-415	~0.3
	D.O.EtOH(95%)	双脱醛乙醇 (95%)	25
	SIMPSOL™ DT-16	辛普索尔™ DT-16 (避蚊胺专用辛普高效增溶剂)	12
Phase B B 相	SIMPCARE™ AQW	辛普恺尔™ AQW (油-水两溶性高效清凉剂)	0.5
	SIMPCARE™ WOS-30A	辛普恺尔™ WOS-30A(油-水两溶性防腐剂)	0.3
	DYE	染料(着色剂)	适量
	SIMPSTB™ WOSD-840	辛普晒博™ WOSD-840 (油-水两溶性防光照保色剂)	0.5
	D.I. WATER	去离子水	加至 100

**操作方法:** 将 A、B 相分别彻底混合均匀透明, 然后搅拌下将 B 相加入到 A 相中, 彻底混合搅拌至均匀透明。过滤除去机械杂质。

**产品特性:** (参考有效避蚊时间 6-小时)  
澄清透明液体, 纯正香型低醇水基高级避虫产品“避蚊水”, 含乙醇量低, 香味纯正持久, 细腻宜人, 有效驱避蚊虫等卫生害虫叮咬, 感觉清凉自然, 消炎止痒, 大大降低了乙醇等有机溶剂的异味和对皮肤的刺激和伤害, 尤其适合儿童、妇女以及对乙醇等有机溶剂浓度过高而引起过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的水基低醇高级避蚊产品。若要增强高密度避蚊效果和延时更长效, 可增加精制避蚊胺 SIMPREPT™ DEET 的用量等。

**建议使用方法:** 按避虫剂“避蚊水”使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。

**注意事项:** 此为参考配方, 仅供参考。本技术也可作成气雾剂、喷雾剂等其它形式产品。由于香精对产品的功能和使用效果有重大影响, 须选用避蚊水专用香精。若要增大产品的黏度, 可在产品中添加 SIMPTHICK™ POA-501 或羟乙基纤维素等增稠剂。参考配方中用料比例等需酌情优化调整测试其效果而定。

### 纯正香型高级水基无醇新型二合一“天然避蚊花露水”

配方编号 SIMP-BWHLs/4-WC-01/98

Ingredients	成分	用量%(W/W)	
Phase A A 相	SIMPREPT™ DEET	辛普避特™ DEET(精制避蚊胺)	6.0
	SIMPSOL™ DT-14	辛普索尔™ DT-14 (避蚊胺专用辛普高效增溶剂)	8.0
Phase B B 相	SIMPFUME™ OSP-503	天然避蚊花露水专用香精 OSP-503	~2.5
	SIMPSOL™ SP-305C	辛普索尔™ SP-305C (辛普高效增溶剂)	~5
Phase C C 相	SIMPCARE™ AQT	辛普恺尔™ AQT(油-水两溶性高效清凉剂)	0.8
	SIMPCARE™ WOS-30A	辛普恺尔™ WOS-30A(油-水两溶性防腐剂)	0.5
	DYE	染料(着色剂)	适量
	SIMPSTB™ WOSD-850	辛普晒博™ WOSD-850 (油-水两溶性防光照保色剂)	0.5
	D.I. WATER	去离子水	加至 100

<b>操作方法:</b>	将 A、B、C 相分别彻底混合均匀透明, 然后搅拌下将 C 相的各一半分别加入到 A、B 相中, 然后彻底混合 A、B 混合液搅拌至均匀透明。过滤除去机械杂质。
<b>产品特性:</b>	(参考有效避蚊时间 4 小时) 澄清透明液体, 纯正香型无醇水基高级二合一产品“避蚊花露水”, 不含乙醇等有机溶剂, 香味纯正持久, 细腻宜人, 有效驱避蚊虫等卫生害虫叮咬, 感觉清凉自然, 消炎止痒, 掩蔽除臭芳香。大大降低了乙醇等有机溶剂的异味和对皮肤的刺激和伤害, 尤其适合儿童、妇女以及对乙醇等有机溶剂过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的水基无醇高级二合一避蚊花露水新型产品。若要增强高密度避蚊效果和延时更长效, 可增加 SIMPREPT™ DEET 用量或使用避蚊增效剂 AP-103 等。若要增加香气, 则可增加 B 相用量。
<b>建议使用方法:</b>	按避虫剂“避蚊水”和“花露水”使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。本技术也可作成气雾剂、喷雾剂、泡沫型等产品。
<b>注意事项:</b>	此为参考配方, 仅供参考。由于香精对产品的功能和使用效果有重大影响, 须选用专用天然花露水和避蚊水专用香精。若要增大产品的黏度, 可在产品中添加 SIMPTHICK™ POA-501 或羟乙基纤维素等增稠剂。参考配方中用料比例等需酌情优化调整测试其效果而定。

## 纯正香型高级水基低醇新型二合一“天然避蚊花露水”

配方编号 SIMP-BWHL5/4-DC-01/98

Ingredients	成分	用量%(W/W)	
Phase A A 相	SIMPREPT™ DEET	辛普避特™ DEET(精制避蚊胺)	6.0
	D.O.EtOH(95%)	双脱醛乙醇 (95%)	12.5
	SIMPSOL™ DT-16	辛普索尔™ DT-16 (避蚊胺专用辛普高效增溶剂)	5.0
Phase B B 相	SIMP FUME™ OSP-503	天然避蚊花露水专用香精 OSP-503	~2.5
	SIMPSOL™ SP-305C	辛普索尔™ SP-305C(辛普高效增溶剂)	4.0
	D.O.EtOH (95%)	双脱醛乙醇 (95%)	12.5
Phase C C 相	SIMPCARE™ AQT-N	辛普恺尔™ AQT-N(油-水两溶性高效清凉剂)	0.5
	SIMPCARE™ WOS-30A	辛普恺尔™ WOS-30A(油-水两溶性防腐剂)	0.3
	DYE	染料(着色剂)	适量
	SIMPSTB™ WOSD-850	辛普晒博™ WOSD-850(油-水两溶性防光照保色剂)	0.5
	D.I. WATER	去离子水	加至 100

<b>操作方法:</b>	将 A、B、C 相分别彻底混合均匀透明, 然后搅拌下将 C 相的各一半分别加入到 A、B 相中, 然后彻底混合 A、B 混合液搅拌至均匀透明。过滤除去机械杂质。
<b>产品特性:</b>	(参考有效避蚊时间 4 小时) 澄清透明液体, 纯正香型低醇水基高级二合一产品“避蚊花露水”, 含乙醇低, 香味纯正持久, 细腻宜人, 有效驱避蚊虫等卫生害虫叮咬, 感觉清凉自然, 消炎止痒, 掩蔽除臭芳香。大大降低了乙醇等有机溶剂的异味和对皮肤的刺激和伤害, 尤其适合儿童、妇女以及对乙醇等有机溶剂含量过高而过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的水基低醇高级二合一避蚊花露水新型产品。若要增强高密度避蚊效果和延时更长效, 可增加 SIMPREPT™ DEET 精制避蚊胺的用量。若要增加香气, 则可增加 B 相用量。
<b>建议使用方法:</b>	按避虫剂“蚊不叮”和“花露水”使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。本技术也可作成气雾剂、喷雾剂、泡沫型等产品。
<b>注意事项:</b>	此为参考配方, 仅供参考。由于香精对产品的功能和使用效果有重大影响, 须选用花露水或蚊不叮专用香精。若要增大产品的黏度, 可在产品中添加 SIMPTHICK™ POA-411 或羟乙基纤维素等增稠剂。参考配方中用料比例等需酌情优化调整测试其效果而定。

## 纯正香型高级水基无醇新型“避蚊香水”

配方编号 SIMP-BWXS/2-WC-01/98

Ingredients	成分	用量%(W/W)	
Phase A A 相	SIMPREPT™ DEET	辛普避特™ DEET(精制避蚊胺)	3.0
	SIMP FUME™ OSP	香水专用香精 OSP	8.0-10.0
	SIMPSOL™ DT-14	辛普索尔™ DT-14(避蚊胺专用辛普高效增溶剂)	20-25
Phase B B 相	SIMPCARE™ AQT	辛普恺尔™ AQT(油-水两溶性高效清凉剂)	0.8
	SIMPCARE™ WOS-30A	辛普恺尔™ WOS-30A(油-水两溶性防腐剂)	0.5
	DYE	染料(着色剂)	适量
	SIMPSTB™ WOSD-840	辛普晒博™ WOSD-840(油-水两溶性防光照保色剂)	0.5
	D.I. WATER	去离子水	加至 100

<b>操作方法:</b>	将 A、B 相分别彻底混合均匀透明, 然后搅拌下将 B 相加入到 A 相中, 彻底混合搅拌至均匀透明。过滤除去机械杂质。
<b>产品特性:</b>	(参考有效避蚊时间: 2-3 小时) 澄清透明液体, 纯正香型真正绿色无醇水基高级驱蚊产品“避蚊香水”, 不含乙醇等有机溶剂, 香味纯正持久, 细腻宜人, 兼有驱避蚊虫等卫生害虫效果, 感觉清凉自然, 消炎止痒, 无乙醇等有机溶剂的异味和对皮肤的刺激和伤害, 尤其适合儿童、妇女以及对乙醇等有机溶剂过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的水基无醇高级香水产品。若要增强高密度避蚊效果和延时更长效, 可增加 SIMPREPT™ DEET 精制避蚊胺的用量等。
<b>建议使用方法:</b>	按香水和避蚊水使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。本技术也可作成气雾剂、喷雾剂型和走珠式香体露等产品。
<b>注意事项:</b>	此为参考配方, 仅供参考。由于香精对产品的功能和使用效果有重大影响, 须选用避蚊专用香精。若要增大产品的黏度, 可在产品中添加 SIMPTHICK™ POA-501 或羟乙基纤维素等增稠剂。参考配方中用料比例等需酌情优化调整测试其效果而定。

## 纯正香型高级水基低醇新型“避蚊香水”

配方编号 SIMP-BWXS/6-DC-01/98

Ingredients	成 分	用量%(W/W)	
Phase A A 相	SIMPREPT™ DEET	辛普避特™ DEET(精制避蚊胺)	3.0
	D.O.EtOH(95%)	双脱醛乙醇 (95%)	25
	SIMPSOL™ DT-16	辛普索尔™ DT-16(避蚊胺专用辛普高效增溶剂)	15.0
SIMPFFUME™ OSP	辛普水溶性香水专用香精 OSP	8-10	
Phase B B 相	SIMPCARE™ AQW	辛普恺尔™ AQW (油-水两溶性高效清凉剂)	0.5
	SIMPCARE™ WOS-30A	辛普恺尔™ WOS-30A(油-水两溶性防腐剂)	0.5
	DYE	染料(着色剂)	适量
	SIMPSTB™ WOSD-850	辛普晒博™ WOSD-850 (油-水两溶性防光照保色剂)	0.5
D.I. WATER	去离子水	加至 100	
<b>操作方法:</b>	将 A、B 相分别彻底混合均匀透明, 然后搅拌下将 B 相加入到 A 相中, 彻底混合搅拌至均匀透明。过滤除去机械杂质。		
<b>产品特性:</b>	(参考有效避蚊时间 2-3 小时) 澄清透明液体, 纯正香型低醇水基高级避虫产品“避蚊香水”, 含乙醇量低, 香味纯正持久, 细腻宜人, 兼有驱避蚊虫等卫生害虫, 感觉清凉自然, 大大降低了乙醇等有机溶剂的异味和对皮肤的刺激和伤害, 尤其适合儿童、妇女以及对乙醇等有机溶剂浓度过高而引起过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的水基低醇高级香水产品。若要增强高密度避蚊效果和延时更长效, 可增加精制避蚊胺 SIMPREPT™ DEET 的用量。		
<b>建议使用方法:</b>	按香水和避蚊水使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。本技术也可作成气雾剂、喷雾剂、喷体香水 and 走珠式香体露等产品。		
<b>注意事项:</b>	此为参考配方, 仅供参考。由于香精对产品的功能和使用效果有重大影响, 须选用避蚊专用香精。若要增大产品的黏度, 可在产品中添加 SIMPTHICK™ POA-501 或羟乙基纤维素等增稠剂。参考配方中用料比例等需酌情优化调整测试其效果而定。		

## 纯正香型高级水基无醇新型“避蚊凝露”

配方编号 SIMP-BWNL/6-WC-01/98

Ingredients	成 分	用量%(W/W)	
Phase A A 相	SIMPREPT™ DEET	辛普避特™ DEET(精制避蚊胺)	9.0
	SIMPFFUME™ OSP-415	避蚊水专用香精 OSP-415	~0.3
	SIMPSOL™ DT-16	辛普索尔™ DT-16 (避蚊胺专用辛普高效增溶剂)	15-18
Phase B B 相	SIMPTHICK™ POA-501	辛普斯卡尔™ POA-501 (增稠凝胶剂)	0.4
	D.I. Water	去离子水	50
Phase C C 相	SIMPCARE™ AQT-N	辛普恺尔™ AQT-N (油-水两溶性高效清凉剂)	0.8
	SIMPCARE™ WOS-30A	辛普恺尔™ WOS-30A(油-水两溶性防腐剂)	0.5
	DYE	染料(着色剂)	适量
	SIMPSTB™ WOSD-850	辛普晒博™ WOSD-850 (油-水两溶性防光照保色剂)	0.4
D.I. WATER	去离子水	加至 100	
D 相 Phase D	NaOH (10%)	10% 氢氧化钠溶液	0.2 调 pH 6.5
<b>操作方法:</b>	将 A、B、C 相分别彻底混合均匀透明, 然后搅拌下将 B 相加入到 A 相中, 彻底混合搅拌至均匀透明。加入 D 相, 搅拌均匀(均质)。然后加入 C 相, 搅拌均匀(均质脱气)。		
<b>产品特性:</b>	(参考有效避蚊时间: 6-8 小时) 澄清透明凝露(凝胶), 纯正香型真正绿色无醇水基高级驱蚊产品“避蚊凝露”, 不含乙醇等有机溶剂, 香味纯正持久, 细腻宜人, 兼有驱避蚊虫等卫生害虫效果, 感觉清凉自然, 消炎止痒, 无乙醇等有机溶剂的异味和对皮肤的刺激和伤害, 尤其适合儿童、妇女以及对乙醇等有机溶剂过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的水基无醇高级避蚊产品。若要增强高密度避蚊效果和延时更长效, 可增加精制避蚊胺 SIMPREPT™ DEET 的用量。		
<b>建议使用方法:</b>	按乳液和凝胶(类似护肤霜)使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。		
<b>注意事项:</b>	此为参考配方, 仅供参考。由于香精对产品的功能和使用效果有重大影响, 须选用避蚊专用香精。若要增大产品的黏度, 可在产品中添加 SIMPTHICK™ POA-501 用量。参考配方中用料比例等需酌情优化调整测试其效果而定。		

## 纯正香型高级水基低醇新型“避蚊凝露”

配方编号 SIMP-BWNL/6-DC-01/98

Ingredients	成 分	用量%(W/W)	
Phase A A 相	SIMPREPT™ DEET	辛普避特™ DEET(精制避蚊胺)	9.0
	SIMPFFUME™ OSP-415	避蚊水专用香精 OSP-415	~0.3
	SIMPSOL™ DT-16	辛普索尔™ DT-16 (避蚊胺专用辛普高效增溶剂)	10
D.I. EtOH (95%)	双脱醛乙醇 (95%)	25	
Phase B B 相	SIMPTHICK™ POA-501	辛普斯卡尔™ POA-501 (增稠凝胶剂)	0.4
	D.I. Water	去离子水	50
Phase C C 相	SIMPCARE™ AQT-N	辛普恺尔™ AQT-N(油-水两溶性高效清凉剂)	0.5
	SIMPCARE™ WOS-30A	辛普恺尔™ WOS-30A(油-水两溶性防腐剂)	0.5
	DYE	染料(着色剂)	适量
	SIMPSTB™ WOSD-840	辛普晒博™ WOSD-840 (油-水两溶性防光照保色剂)	0.5
D.I. WATER	去离子水	加至 100	
D 相 Phase D	NaOH (10%)	10% 氢氧化钠溶液	0.2 调 pH 6.5

<b>操作方法:</b>	将 A、B、C 相分别彻底混合均匀透明, 然后搅拌下将 B 相加入到 A 相中, 彻底混合搅拌至均匀透明。加入 D 相, 搅拌均匀(均质)。然后加入 C 相, 搅拌均匀(均质脱气)。
<b>产品特性:</b>	(参考有效避蚊时间: 6-8 小时) 澄清透明凝露(凝胶), 纯正香型真正绿色低醇水基高级驱蚊产品“避蚊凝露”, 含乙醇低于 25%, 香味纯正持久, 细腻宜人, 兼有驱避蚊虫等卫生害虫效果, 感觉清凉自然, 消炎止痒, 乙醇异味和对皮肤的刺激极低, 尤其适合儿童、妇女以及对乙醇等有机溶剂过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的水基低醇高级驱蚊产品。若要增强高密度避蚊效果和延时更长效, 可增加精制避蚊胶 SIMPREPT™ DEET 的用量。
<b>建议使用方法:</b>	按乳液和凝胶(类似护肤霜)使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。
<b>注意事项:</b>	此为参考配方, 仅供参考。须选用避蚊专用香精。若要增大产品的黏度, 可在产品中添加 SIMPTHICK™ POA-501 用量。

## 纯正香型高级水基无醇新型“避蚊泡沫膏”(摩丝)

配方编号 SIMP-BWMS/6-WC-01/98

Ingredients	成 分	用量%(W/W)	
Phase A A 相	SIMPREPT™ DEET	辛普避特™ DEET(精制避蚊胶)	8.0
	SIMP FUME™ OSP-415	避蚊水专用香精 OSP-415	~0.3
	SIMPSOL™ MSF-1264	辛普索尔™ MSF-1264 (膏霜乳液专用辛普高效微乳化剂)	4-8
Phase B B 相	SIMPCARE™ AQW	辛普恺尔™ AQW(油-水两溶性高效清凉剂)	0.8
	SIMPCARE™ WOS-30A	辛普恺尔™ WOS-30A(油-水两溶性防腐剂)	0.5
	D.I. WATER	去离子水	加至 100

<b>操作方法:</b>	1. 将 A、B 分别彻底混合均匀透明, 然后将 A、B 相加热到 40~60°C, 搅拌下将 B 相加入到 A 相中, 彻底混合搅拌至均匀, (均质脱气)。 2. 按发用摩丝生产方法及铝罐、摩丝阀门材料进行灌装充入丙丁烷 (LPG): 剂液 : 丙丁烷(LPG) = 90 : 10 (W/W)
<b>产品特性:</b>	(参考有效避蚊时间: 6-8 小时) 高级气雾剂避蚊泡沫膏(摩丝), 纯正香型真正绿色无醇水基高级驱蚊产品, 不含乙醇等有机溶剂, 香味纯正持久, 细腻宜人, 兼有驱避蚊虫等卫生害虫效果, 感觉清凉自然, 消炎止痒, 无乙醇等有机溶剂的异味和对皮肤的刺激和伤害, 尤其适合儿童、妇女以及对乙醇等有机溶剂过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的水基无醇高级驱蚊产品。若要增强高密度避蚊效果和延时更长效, 可增加精制避蚊胶 SIMPREPT™ DEET 的用量。
<b>建议使用方法:</b>	按“摩丝”使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。
<b>注意事项:</b>	此为参考配方, 仅供参考。由于香精对产品的功能和使用效果有重大影响, 须选用避蚊专用香精。夏季产品, 丙丁烷 (LPG) 的用量可根据压力进行调节, 参考配方中用料比例等需酌情优化测试其效果而定。

## 高级天然芦荟纯正香型高级水基无醇新型“避蚊凝露”

配方编号 SIMP-LHBWNL/6-WC-01/98

Ingredients	成 分	用量%(W/W)	
Phase A A 相	SIMPREPT™ DEET	辛普避特™ DEET(精制避蚊胶)	9.0
	SIMP FUME™ OSP-415	避蚊水专用香精 OSP-415	~0.3
	SIMPSOL™ DT-18	辛普索尔™ DT-18 (避蚊胶专用辛普高效增溶剂)	15-18
Phase B B 相	SIMPTHICK™ POA-501	辛普斯卡尔™ POA-501 (增稠凝胶剂)	0.4
	D.I. Water	去离子水	50
Phase C C 相	SIMPCARE™ AQW	辛普恺尔™ AQW(油-水两溶性高效清凉剂)	0.8
	SIMPCARE™ WOS-30A	辛普恺尔™ WOS-30A(油-水两溶性防腐剂)	0.5
	DYE	染料(着色剂)	适量
	SIMPSTB™ WOSD-860	辛普晒博™ WOSD-860 (油-水两溶性防光照保色剂)	0.5
D 相 Phase D	D.I. WATER	去离子水	加至 100
	NaOH (10%)	10% 氢氧化钠溶液	0.2 调 pH 6.5

<b>操作方法:</b>	将 A、B、C 相分别彻底混合均匀透明, 然后搅拌下将 B 相加入到 A 相中, 彻底混合搅拌至均匀透明。加入 D 相, 搅拌均匀(均质)。然后加入 C 相, 搅拌均匀(均质脱气)。
<b>产品特性:</b>	(参考有效避蚊时间: 6-8 小时) 澄清透明凝露(凝胶), 含天然芦荟原液, 纯正香型真正绿色无醇水基高级驱蚊产品“避蚊凝露”, 不含乙醇等有机溶剂, 香味纯正持久, 细腻宜人, 兼有驱避蚊虫等卫生害虫效果, 感觉清凉自然, 消炎止痒, 无乙醇等有机溶剂的异味和对皮肤的刺激和伤害, 尤其适合儿童、妇女以及对乙醇等有机溶剂过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的水基无醇高级驱蚊产品。若要增强高密度避蚊效果和延时更长效, 可增加精制避蚊胶 SIMPREPT™ DEET 的用量。
<b>建议使用方法:</b>	按乳液和凝胶(类似护肤霜)使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。
<b>注意事项:</b>	此为参考配方, 仅供参考。由于香精对产品的功能和使用效果有重大影响, 须选用香水专用香精。若要增大产品的黏度, 可在产品中添加 SIMPTHICK™ POA-501 用量。参考配方中用料比例等需酌情优化测试其效果而定。

Ingredients		成 分	用量%(W/W)
Phase A A 相	SIMPREPT™ DEET	辛普避特™ DEET(精制避蚊胺)	9.0
	SIMPFUME™ OSP-415	避蚊水专用香精 OSP-415	~0.3
	SIMPSOL™ MSF-1264	辛普索尔™ MSF-1264 (膏霜乳液专用辛普高效微乳化剂)	3-8
Phase B B 相	SIMPTHICK™ POA-501	辛普斯卡尔™ POA-501 (增稠凝胶剂)	0.2
	D.I.Water	去离子水	50
Phase B B 相	SIMPCARE™ AQT-N	辛普恺尔™ AQT-N(油-水两溶性高效清凉剂)	0.8
	SIMPCARE™ WOS-30A	辛普恺尔™ WOS-30A(油-水两溶性防腐剂)	0.5
	D.I. WATER	去离子水	加至 100
Phase C C 相	-	-	-
	SIMPCARE™ WOS-30A	辛普恺尔™ WOS-30A(油-水两溶性防腐剂)	0.6
	SIMPSTB™ WOSD-840	辛普晒博™ WOSD-840 (油-水两溶性防光照保色剂)	0.5
D.I. WATER	去离子水	加至 100	
D 相 Phase D	NaOH (10%)	10% 氢氧化钠溶液	0.2 调 pH 6.5

**操作方法:** 将 A、B、C 相分别彻底混合均匀, 然后将 A、B 相加热到 40-60°C, 搅拌下将 B 相加入到 A 相中, 彻底混合搅拌至均匀。加入 D 相, 搅拌均匀(均质)。然后加入 C 相, 搅拌均匀(均质脱气)。

**产品特性:** (参考有效避蚊时间: 6-8 小时)  
高级微乳化乳液(膏霜), 纯正香型真正绿色无醇水基高级驱蚊产品“避蚊乳液”, 不含乙醇等有机溶剂, 香味纯正持久, 细腻宜人, 兼有驱避蚊虫等卫生害虫效果, 感觉清凉自然, 消炎止痒, 无乙醇等有机溶剂的异味和对皮肤的刺激和伤害, 尤其适合儿童、妇女以及对乙醇等有机溶剂过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的水基无醇高级避蚊产品。若要增强高密度避蚊效果和延时更长效, 可增加精制避蚊胺 SIMPREPT™ DEET 的用量。

**建议使用方法:** 按乳液和膏霜使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。

**注意事项:** 此为参考配方, 仅供参考。由于香精对产品的功能和使用效果有重大影响, 须选用避蚊专用香精。若要增大产品的黏度, 可在产品中添加 SIMPTHICK™ POA-501 用量。可形成微乳化膏霜参考配方中用料比例等需酌情优化测试其效果而定。

Ingredients		成 分	无乙醇型 用量%(W/W)	低醇型 用量%(W/W)
Phase A	SIMPFUME™ OSP-503	A 相 天然花露水原液香精 OSP-503 香精专用辛普高效增溶剂 SP-305C 双脱醛乙醇 (95%)	~5.0	~5.0
	SIMPSOL™ SP-305C		8.0	6.0
	D.O.EtOH (95%)		—	25.0
Phase B	SIMPCARE™ AQW	B 相 水溶性高效清凉剂 AQW 高效水溶性防腐剂 WS-30A 染料(着色剂) 水溶性防光照保色剂 WOSD-840 去离子水	0.6	0.5
	SIMPCARE™ WOS-30A		0.5	0.3
	DYE		适量	适量
	SIMPSTB™ WOSD-840		适量	适量
	D.I. WATER		加至 100	加至 100

**操作方法:** 将 A、B 相分别彻底混合均匀透明, 然后搅拌下将 B 相加入到 A 相中, 彻底混合搅拌至均匀透明。过滤除去机械杂质。

**产品特性:** 澄清透明液体, 纯正香型无醇或低醇“天然花露水”, 含乙醇量低, 生产上不必冷冻陈化, 香味纯正持久, 细腻宜人, 感觉清凉自然, 消炎止痒, 掩蔽除臭, 大大降低或无乙醇的异味和对皮肤的刺激和伤害, 尤其适合儿童、妇女以及对高浓度乙醇等有机溶剂过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的低醇水基高级花露水。

**建议使用方法:** 按花露水使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。本技术也可作成气雾剂、喷雾剂、泡沫型以及走珠式体露等产品。

**注意事项:** 此为参考配方, 仅供参考。花露水香精选择尤为重要, 应为专用天然花露水原液功能香精。参考配方中用料比例需测试酌情优化而定。

Ingredients		成 分	无乙醇型 用量%(W/W)	低醇型 用量%(W/W)
Phase A	SIMPFUME™ OSP-503	A 相 天然花露水原液香精 OSP-503 香精专用辛普高效增溶剂 SP-305C 双脱醛乙醇 (95%)	~5.0	~5.0
	SIMPSOL™ SP-305C		8.0	6.0
	D.O.EtOH (95%)		—	25.0
Phase B	SIMPALOE™ CON-105A	B 相 辛普天然芦荟原液 CON-105A 水溶性高效清凉剂 AQT-N 高效水溶性防腐剂 WS-30A 染料(着色剂) 水溶性防光照保色剂 WOSD-840 去离子水	3-5	3-5
	SIMPCARE™ AQT-N		0.8	0.5
	SIMPCARE™ WOS-30A		0.5	0.3
	DYE		适量	适量
	SIMPSTB™ WOSD-840		适量	适量
	D.I. WATER		加至 100	加至 100



<b>操作方法:</b>	将 A、B 相分别彻底混合均匀透明，然后搅拌下将 B 相加入到 A 相中，彻底混合搅拌至均匀透明。过滤除去机械杂质。
<b>产品特性:</b>	澄清透明液体，天然芦荟高级纯正香型无醇或低醇“天然花露水”，含乙醇量低，生产上不必冷冻陈化，香味纯正持久，细腻宜人，感觉清凉自然，消炎止痒，掩蔽除臭，大大降低或无乙醇的异味和对皮肤的刺激和伤害，尤其适合儿童、妇女以及对高浓度乙醇等有机溶剂过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的天然芦荟低醇/水基高级花露水。
<b>建议使用方法:</b>	按花露水使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。本技术也可作成气雾剂、喷雾剂、泡沫型以及走珠式体露等产品。
<b>注意事项:</b>	此为参考配方，仅供参考。花露水香精选择尤为重要，应为专用天然花露水原液功能香精。参考配方中用料比例需测试酌情优化而定。

## 纯正香型高级无醇或低醇-水基新型天然痱子水 配方编号 SIMP-FZS/6-WDC-02/98

Ingredients		成分		无乙醇型	低醇型
				用量%(W/W)	用量%(W/W)
Phase A	<b>SIMPFUME™ OSP-503</b> <b>SIMPSOL™ SP-305C</b> D.O.EtOH (95%) Salicylic acid Boric acid Tri-Sodium citrate	A 相	天然花露水原液香精 OSP-503	~2.5	~2.5
			辛普高效增溶剂 SP-305C	10.0	6.0
			双脱醛乙醇 (95%)	—	25.0
			水杨酸	0.2	0.2
			硼酸	0.2	0.2
			柠檬酸钠	0.01	0.01
Phase B	<b>SIMPCARE™ AQT-N</b> <b>SIMPCARE™ WOS-30A</b> DYE <b>SIMPSTB™ WOSD-840</b> D.I. WATER	B 相	水溶性高效清凉剂 AQT-N	0.8	0.5
			高效水溶性防腐剂 WS-30A	0.5	0.3
			染料(着色剂)	适量	适量
			水溶性防光照保色剂 WOSD-840	适量	适量
			去离子水	加至 100	加至 100

<b>操作方法:</b>	将 A、B 相分别彻底混合均匀透明，然后搅拌下将 B 相加入到 A 相中，彻底混合搅拌至均匀透明。过滤除去机械杂质。
<b>产品特性:</b>	澄清透明液体，纯正香型无醇或低醇“天然痱子水”，含乙醇量低，生产上不必冷冻陈化，香味纯正持久，细腻宜人，清热止痒，感觉清凉自然，消炎止痒，消除蚊虫叮咬痒痛，掩蔽除臭，大大降低或无乙醇的异味和对皮肤的刺激和伤害，尤其适合儿童、妇女以及对高浓度乙醇等有机溶剂过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术的无醇/低醇水基高级痱子水。 <b>建议使用方法:</b> 按痱子水使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。
<b>建议使用方法:</b>	此为参考配方，仅供参考。本技术也可作成气雾剂、喷雾剂、泡沫型以及走珠式体露等产品。花露水香精选择尤为重要，应为专用天然花露水原液功能香精。参考配方中用料比例等需测试酌情优化而定。

## 高级天然芦荟纯正香型高级无醇或低醇-水基新型天然痱子水 配方编号 SIMP-LHFZS/6-WDC-02/98

Ingredients		成分		无乙醇型	低醇型
				用量%(W/W)	用量%(W/W)
Phase A	<b>SIMPFUME™ OSP-503</b> <b>SIMPSOL™ SP-305C</b> D.O.EtOH (95%) Salicylic acid Boric acid Tri-Sodium citrate	A 相	天然花露水原液香精 OSP-503	~2.5	~2.5
			辛普高效增溶剂 SP-305C	10.0	6.0
			双脱醛乙醇 (95%)	—	25.0
			水杨酸	0.2	0.2
			硼酸	0.2	0.2
			柠檬酸钠	0.01	0.01
Phase B	<b>SIMPALOE™ CON-105A</b> <b>SIMPCARE™ AQW</b> <b>SIMPCARE™ WOS-30A</b> DYE <b>SIMPSTB™ WOSD-840</b> D.I. WATER	B 相	辛普天然芦荟原液 CON-105A	3-5	3-5
			水溶性高效清凉剂 AQW	0.8	0.5
			高效水溶性防腐剂 WS-30A	0.5	0.3
			染料(着色剂)	适量	适量
			水溶性防光照保色剂 WOSD-840	适量	适量
			去离子水	加至 100	加至 100

<b>操作方法:</b>	将 A、B 相分别彻底混合均匀透明，然后搅拌下将 B 相加入到 A 相中，彻底混合搅拌至均匀透明。过滤除去机械杂质。
<b>产品特性:</b>	澄清透明液体，最新天然芦荟高级纯正香型无醇或低醇“天然痱子水”，含乙醇量低，生产上不必冷冻陈化，香味纯正持久，细腻宜人，清热止痒，感觉清凉自然，消炎止痒，消除蚊虫叮咬痒痛，掩蔽除臭，大大降低或无乙醇的异味和对皮肤的刺激和伤害，尤其适合儿童、妇女以及对高浓度乙醇等有机溶剂过敏者和崇尚自然的消费者。是最新一代高新技术天然芦荟的无醇/低醇水基高级痱子水。
<b>建议使用方法:</b>	按痱子水使用方法或您创造的更好安全使用方法使用。
<b>注意事项:</b>	此为参考配方，仅供参考。本技术也可作成气雾剂、喷雾剂、泡沫型以及走珠式体露等产品。花露水香精选择尤为重要，应为专用天然花露水原液功能香精。参考配方中用料比例等需测试酌情优化而定。

如需要辛普公司食品、药品、化妆品等的最新原料目录、参考资料、产品样品、技术数据、情况咨询、参考配方、技术服务等，请 ——

## 产品相关 数据资料

避蚊胺(DEET)-驱蚊酯(BAAP)-辛普避(蚊)虫剂及其专用高效增溶剂系列  
—— 特别介绍避(蚊)虫原料和技术 —— 用于高效增溶制造各类水基、低醇至无醇避(蚊)虫透明和非透明产品配方制剂:

辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16 Grades) 避蚊虫剂专用辛普高效增溶剂系列和辛普(SIMP)公司其它产品进一步的相关技术资料, 以及《化妆品食品药品原辅料参考目录》可向本公司以及各地办事处、技术服务、商务支持人员免费索取!

也可从辛普 (SIMP) 公司官方网站: [www.simpbiotech.com](http://www.simpbiotech.com) 查阅下载!

## 辛普公司产品目录 PC

A SIMP's 'Products Catalogue' (PC) is available upon request.  
辛普(SIMP)公司 产品目录 PC 备索!

## 产品简要介绍说明书 PIS

A 'Product Instruction Sheet' (PIS) of the product is available upon request.  
产品简要介绍说明书资料 PIS 备索!

## 产品技术数据资料 TDS

A 'Technical Data Sheet' (TDS) of the product is available upon request.  
产品技术数据资料 TDS 备索!

## 产品安全数据资料 MSDS

A 'Material Safety Data Sheet' (MSDS) of the product is available upon request.  
产品安全数据资料 MSDS 备索!

## 产品应用参考配方 R.Formulations

若干添加 辛普索尔™ DT-16 (SIMPSOL™ DT-16 Grades) 系列产品的应用产品参考配方和相关实际应用实例参考资料 备索!

## 联系我们 信用信息:

### 辛普(SIMP)集团

### 上海辛普生物科技有限公司 Shanghai SIMP Biotechnology Co., Ltd.

General Editor: Z.M.Jiang / Dec. 2020

地 址: 上海市嘉定区尚学路 229 号(丰茂路 580 号)  
邮 政 编 码: 201 801  
网 址: [www.simpbiotech.com](http://www.simpbiotech.com)  
电 子 信 箱: [simpbiotech@simpbiotech.com](mailto:simpbiotech@simpbiotech.com)  
电 话: 021-5990 7606, 5990 7607  
传 真: 021-5990 7602  
广州 办事处: 020-6684 4588 (总机)  
北京 办事处: 010-6447 5821, 6447 5822, 6447 5823

## 特别提示:

请遵照各国相关法规进行合理使用!

功能性产品和原料应用于终端产品配方后预期结果是可变的, 取决于产品配方和成分构成、配伍禁忌、使用者的使用方法、皮肤反应和皮肤类型、生物耐受性、包括过敏反应等副作用! 应用者应通过试验实际结果确认! 以及修正和改进安全防范措施。

## 备注:

虽然我们已尽最大努力仔细准备这些数据和信息, 但是因产品改进或者其他因素的变化考虑我们保留对这些材料的修改权。

## 忠告:

The information and statements presented herein, while not guaranteed, were prepared by technical personnel and, to the best of our knowledge and belief, is true and accurate as of the date hereof.

Before using one of these products of **SIMP** GROUP COMPANIES, read, understand and comply with the information and precautions in the **Product Instruction Sheet (PIS)**, the **Technical Data Sheet (TDS)**, the **Material Safety Data Sheets (MSDS)** and label and other product literature. No warranty, representation or guarantee, express or implied, is made regarding accuracy, performance, stability, reliability or use. This information is not intended to be all-inclusive, because the manner and conditions of use, handing, storage and other factors may involve other or additional safety or performance considerations. Users should undertake sufficient verification and testing to determine the suitability for their own particular purpose of any information, products or vendors referred to herein. **NO WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE IS MADE.** Nothing herein is to be taken as permission, inducement or recommendation to practice any patented invention without a license.

## 请注意:

**SIMPCARE, SIMPSOL, SIMPCIDE, SIMPREPT, SIMPSSN, SIMPSTB** and the like are registered trademarks of the **SIMP** GROUP COMPANIES.

依据中国政府发布的《化妆品安全技术规范》(STSC / 2015 版) 和欧盟 (EC) 法规 No. 1907/2006 项下规定

According to 《Safety and Technical Standards for Cosmetics》(STSC) Version 2015, **China.**  
And Regulation (EC) No. 1907/2006

General Editor: Z.M.Jiang / Dec. 2020 revised from the **SIMP**

