



According to **STSC** (China / 2015) and Regulation (**EC**) No. 1907/2006

SIMPSOL™ DPGA

辛普索尔™ DPGA (化妆品等 多功能添加剂)

**Multiple Functional Solubilizing, Emollient Agent, Water-Oil Miscible,
Low-Volatility Solvent and Humectant for
Cosmetics, Aerosols and Personal Care Products**

新型多功能油-水两溶性化妆品等添加剂 —— 保湿剂、溶毒排毒剂、清洁卸妆剂、润肤剂、
溶剂和增溶剂等众多功效

产品简要介绍说明书 **Product Instruction Sheet** (**PIS**)

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 电子信箱 E-mail: 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™ DPGA

辛普索尔™ DPGA
(多功能添加剂)

新型多功能油-水两溶性化妆品等添加剂 —— 保湿剂、溶毒排毒剂、清洁卸妆剂、润肤剂、溶剂和增溶剂等众多功效

产品简要介绍说明

关于产品

商品中文名称: : 辛普索尔™ DPGA

商品英文名称: : SIMPSOL™ DPGA

(亦名:辛普多功能添加剂 DPGA)

INCI 中文名称:

(n-) 双丙甘醇 / PCA 钠 / PEG-50 氢化蓖麻油

INCI 英文名称:

(n-) Dipropylene glycol / Sodium PCA / PEG-50 Hydrogenated Castor Oil

CAS 编号:

25265-71-8 / 54571-67-4 / 61788-85-0

EINECS 编号:

246-770-3 / 249-277-1 / 500-147-5

主要成分

参考分子式:

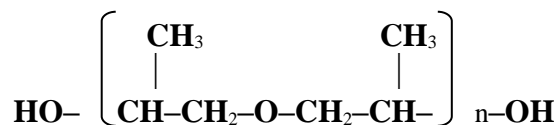
 $(C_6H_{14}O_3)_n$

参考性质:

Mixture

参考主要

化学结构式:



产 品 性 质 功 能 特 点 及 应 用

独特的多种性能:

辛普索尔™ DPGA (SIMPSOL™ DPGA) 是 1,2-丙二醇醚多聚物及其对映体的混合物, 外观澄清, 无色, 低挥发性, 几乎无味, 油状, 能与常见有机溶剂和水任意比例互溶。脂肪族和萜类的碳水化合物等部分有机溶剂不与其互溶和或不易互溶。具有多功能作用应用!

SIMPSOL™ DPGA 独特的化学分子结构展示了其独特的多种特异性能——尤其在溶解性能和络合螯合性能方面以及保湿性质方面, 因而也诞生了许多独特的功能:

- A.** 与水以任意比例混溶。锁水性能。
- B.** 溶于多种醇、杂环、芳香、酯、醚、含杂原子等极性有机溶剂。
- C.** 但是在白油、脂肪及脂肪直链烃中溶解度较低, 多数为部分溶解(分层)。
- D.** 特别强大的络合螯合剂功能。
- E.** 显示了特别的 **Log POW** 值 —— 正辛醇/水 分配系数。

溶 解 性:

25°C 时其它几种物质在辛普索尔™ DPGA 中的溶解度 (g/100ml):

溶 质	溶解性	溶 质	溶解度%
水	互溶	IPP (棕榈酸异丙酯)	16.8
乙醇(95%)	互溶	IPM (肉豆蔻酸异丙酯)	12.3
乙 醇	互溶	SIMPSOL RH-3140	1.9
丙 二 醇	互溶	SIMPSOL RH-214	1.0
甘 油	互溶	26# 白(矿)油	0.9

Note: These values are taken out of Technical Data Sheets or Material Safety Data Sheets.

特点和应用:

辛普索尔™ DPGA (SIMPSOL™ DPGA) 具有多重特别功能效能, 是新型多功能油-水两溶性化妆品等添加剂 —— 保湿剂、溶毒排毒剂、清洁卸妆剂、润肤剂、溶剂和增溶剂等众多功效原料、添加剂! 尤其在化妆品的个人护理性能方面! 下面列出了 **SIMPSOL™ DPGA** 的部分应用, 实际上其应用领域远不止这些:

- **SIMPSOL™ DPGA** 的特殊结构和性质使其在分离脂肪族和芳香族碳水化合物等时作为高效萃取剂。即溶毒效应。可作为皮肤清洁溶毒排毒剂。
- 由于 **SIMPSOL™ DPGA** 具有吸附溶解油类和有机毒素的性质, 溶解皮肤皮脂(油), 故可以用作皮肤减脂剂(除油脱脂剂)、爽肤剂。降低或消除化妆品在皮肤上的油感、油光皮肤的除油剂、抗痤疮剂、卸妆剂等。

使用含有 **SIMPSOL™ DPGA** 的产品 如：“能在 5 分钟内让脸上油光一扫光的轻盈面膜”、能减少“痤疮、粉刺”的“活效去油脂洗面奶”、凝胶等产品能清除鼻子、额头“油腻”的“清透控油乳液”.....

- 也是皮肤清洁剂、皮肤新鲜剂。使皮肤看上去清新柔嫩，摸上去爽滑质感！是特别的多功能润肤剂。
- 作为特种**保湿剂**，不管温度和空气湿度如何波动，它能够将湿度维持在一个恒定的数值。天然感觉的保湿效果：能使水分在皮肤上更湿润（makes water "wetter"）。具有类似 γ -PGA —— **聚谷氨酸**样保湿功效。
- 作为油包水系统和水包油系统的增溶剂、透明均相制剂互溶剂。由于具有极好的油水两溶性，**SIMPSOL™ DPGA** 能使许多配方成分混合均匀（helps to "marry" ingredients）。各种化妆品成分的稳定剂。
- 由于具有极好的油水两溶性，**SIMPSOL™ DPGA** 能作为许多化妆品活性成分的水基或油基透明产品的助溶剂，使许多配方成分混合均匀，与有效成分结合、络合或缔合（helps to "marry" ingredients）。增加溶解度，从而促进皮肤更增加吸收利用度！
- **SIMPSOL™ DPGA** 可用做抗冻剂（包括化妆品、生活用品等）。
- 空气清新剂/消毒杀菌剂；气雾剂、喷雾剂的新型溶剂。
- 极好的油水两溶性，**SIMPSOL™ DPGA** 可作为透明制剂的澄清剂。
- 作为新型干洗溶剂，用于干洗香波；干洗洁面剂以及干洗沐浴露。
- 湿洗洁面剂以及湿洗沐浴露。

尤其在美白、祛斑、祛痘清洁功能产品中具有排毒、清洁排污、促进有效成分吸收、卸妆、爽肤嫩肤、清新皮肤等具有众多特性！甚至能形成透明性产品（液体、乳剂、凝胶、凝露、面膜、气雾剂、喷雾剂等等）。

参考用量：
(W/W)

1-100%，以实验选用量为准！或应产品需要适量添加！

请参考咨询**辛普(SIMP)**公司技术服务代表处、办事处！

参 考 毒 理 学 信 息

参考毒理学数据：

- 急性毒性:** LD₅₀ (大鼠/经口): ≥ 14850 mg/kg 体重。(RTECS 1999)
- 刺激性:** **SIMPSOL™ DPGA** 对家兔、白豚鼠皮肤刺激试验，均无刺激。对眼睛膜有轻微刺激。
- 安全性:** **SIMPSOL™ DPGA** 对人体皮肤无刺激作用，在推荐使用量范围内无毒。人体皮肤刺激性斑贴试验，未发现引起皮肤红斑和水肿异常，对人体皮肤刺激为阴性。

产 品 参 考 技 术 信 息

参考理化性质*
典型数据:

外 观	: 液体。	RT(室温)
颜 色	: 几乎无色。	
气 味	: 几乎无气味。	
密 度	: 1.010-1.035	g/cm ³ (25°C)
粘 度	: 25-1000	mPa.s (25°C)
折 光 率	: 1.430-1.450	(n _D ²⁰)
pH 值	: 5.5-7.5	(1%水溶液, RT)
水分含量	: ≤ 2.0	% (K. Fischer 法)
铂-钴色度	: 10 max.	ISO 6271
熔 点	: ~ -40	°C
沸 程	: 225-240	°C (1013mbar)
闪 点	: ~ 136	°C
燃 点	: ~ 310	°C
蒸 汽 压	: 0.0029	Mbar (20°C)
	0.035	Mbar (40°C)
Log POW	: -1.2 (正辛醇/分配系数 Octanol / water partition coefficient)	

特 注:

* 此为本品典型数据, 而非规格数据!

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!**

本品理化性质指标参见:

“产品技术数据资料 **TDS 'Technical Data Sheet'**” 和“产品安全数据资料 **MSDS 'Material Safety Data Sheet'**”。

本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》

产品参考组成:

A) 成 分	INCI 名称#	含量*
辛普索尔™ DPGA (SIMPSOL™ DPGA)	(n-) 双丙甘醇	A
B) 添加物	INCI 名称#	含量*
溶 剂	无	-
防腐剂	无	-
其 它	PCA 钠	F
(缓冲液, 抗氧化剂, 色素等)	PEG-50 氢化蓖麻油	F

CTFA 字典* **FDA - 代码** (A = > 50%, B = 25-50%, C = 10-25%, D = 5-10%, E = 1-5%, F = 0.1-1%, G = < 0.1%)

- 参考溶解性:
- 水 中: 混溶 (与水以任意比例混溶)。
- 有机溶剂中: 溶于多种有机溶剂 (溶于多种醇、杂环、芳香、酯、醚、含杂原子、极性等多种有机溶剂)。
- 本品: 与脂肪族和萜类、直链烃(白油)类化合物等有机溶剂不互溶和(或)不易互溶。
- 本品: 在白油、脂肪及脂肪直链烃中溶解度较低(部分溶解、分层), 此性质可以用来生成双层或多层(分层)形态产品。

25°C 时其它几种物质在 SIMPSOL™ DPGA 中的溶解度 (g/100ml):

水	: 互溶	IPP (棕榈酸异丙酯)	: 16.8
乙醇 (95%)	: 互溶	IPM (肉豆蔻酸异丙酯)	: 12.3
丙二醇	: 互溶	SIMPSOL™ RH-3140	: 1.9
甘油	: 互溶	SIMPSOL™ RH-214	: 1.0
26# 白(矿)油	: 0.9	SIMPSOL™ SY-425B	: 互溶

配方 / 制剂 生产等 应用参考指南

- 特别注意: 避免接触物质: 锌及其盐类和其它金属离子等!
- 存 储: SIMPSOL™ DPGA 不腐蚀常用的金属存储罐, 可以存储于常用的碳钢罐和圆桶中。建议不要使用镀金属(镀锌、金属镀膜)存储容器。
- 泵的使用: 输送 SIMPSOL™ DPGA 应使用单滑动密封的铸铁和钢质泵, 如 Europac 600/SAGG。铸铁和钢的类型取决于压力大小。
- 容器工具的边缘密封: 密封所用的抗化学作用的物质例如 Klingerit®。多聚四氟乙烯(PTFE)对 SIMPSOL™ DPGA 有抵抗力, 其他的塑料制品在使用前应该通过试验验证。
- General instructions on the layout of tank farms are given in our Technical Information Bulletin, "Tank storage of solvents". Further information will be given on request.

物质安全数据说明: SIMPSOL™ DPGA 的安全数据说明已汇编入德国标准 DIN 529000

- 法规:** SIMPSOL™ DPGA 是 EINECS 一收录的市售物质, 由于其已在欧共体的官方杂志上发表, 所以 EINECS 的发明已经被德国及欧盟接收。
- 说明:** 就我们目前所获得的信息表明, 按照 EEC 的“分类说明指导” SIMPSOL™ DPGA 为一安全性添加剂。
- 预防措施:** 必须采取与化学、易燃液体生产相关的安全保护和健康保护措施。相关内容和要求详见安全数据说明。
- 防火防爆措施:** 用水、干粉灭火器、二氧化碳、或泡沫进行灭火。临近储管应该用水淋降温。使用泡沫灭火器时必须大量使用, 因为其作用会被火部分破坏。
- 储运和贮存期限:** 在原装的密封容器中, 避光防潮, 温度控制在 5-25°C 之间。为了避免二次微生物污染, 容器在打开后要进行特殊处理。如果能按照要求存放, 能稳定存放至少 2 年。

产 品 相 关 技 术 信 息

参考法律法规信息: 辛普索尔™ DPGA (SIMPSOL™ DPGA) 多功能添加剂——主要功效成分:

INCI 中文名称: (n-) 双丙甘醇

INCI 英文名称: (n-) Dipropylene glycol

法规和特别提示: 本品辛普索尔™ DPGA (SIMPSOL™ DPGA) 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。

产品相关数据资料: 辛普索尔™ DPGA (SIMPSOL™ DPGA) 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 查阅下载!

欧盟法规 EU Regulations (INCI/EC)	化妆品用成分 (Cosmetic Ingredient): {Cosmetics - CosIng - Ingredint [EC Regulation (v.2)] 2017}	
功能成分: Ingredient:	INCI/EC 中文名称: INCI/EC Name:	(n-) 双丙甘醇 (n-) Dipropylene glycol
功能分类: Functions:	面膜(面具、屏蔽)剂 增香剂 溶 剂 粘度调控剂 保 湿 剂 皮肤调理剂 毛发调理剂	<u>MASKING</u> <u>PERFUMING</u> <u>SOLVENT</u> <u>VISCOSITY CONTROLLING</u> <u>HUMECTANT</u> <u>SKIN CONDITIONING</u> <u>HAIR CONDITIONING</u>
化妆品中使用限制: Cosmetic Restriction:	无	None

供货信息

- A. 商品中文名称: 辛普索尔™ DPGA
- B. 商品英文名称: SIMPSOL™ DPGA
- C. 包 装: 净重 200、215 kg/桶或协议订制!

产品相关
数据资料

辛普索尔™ DPGA 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 查阅下载!

产品技术数据资料
TDS

A 'Technical Data Sheet' (TDS) of the product is available upon request. SIMPSOL™ DPGA 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. SIMPSOL™ DPGA 产品安全数据资料 MSDS 备索!

产品应用参考配方

若干添加 SIMPSOL™ DPGA 的应用产品参考配方和相关实际应用实例参考资料 备索!

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:

虽然我们已经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。

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. 2016

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

电 子 信 箱: 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

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.

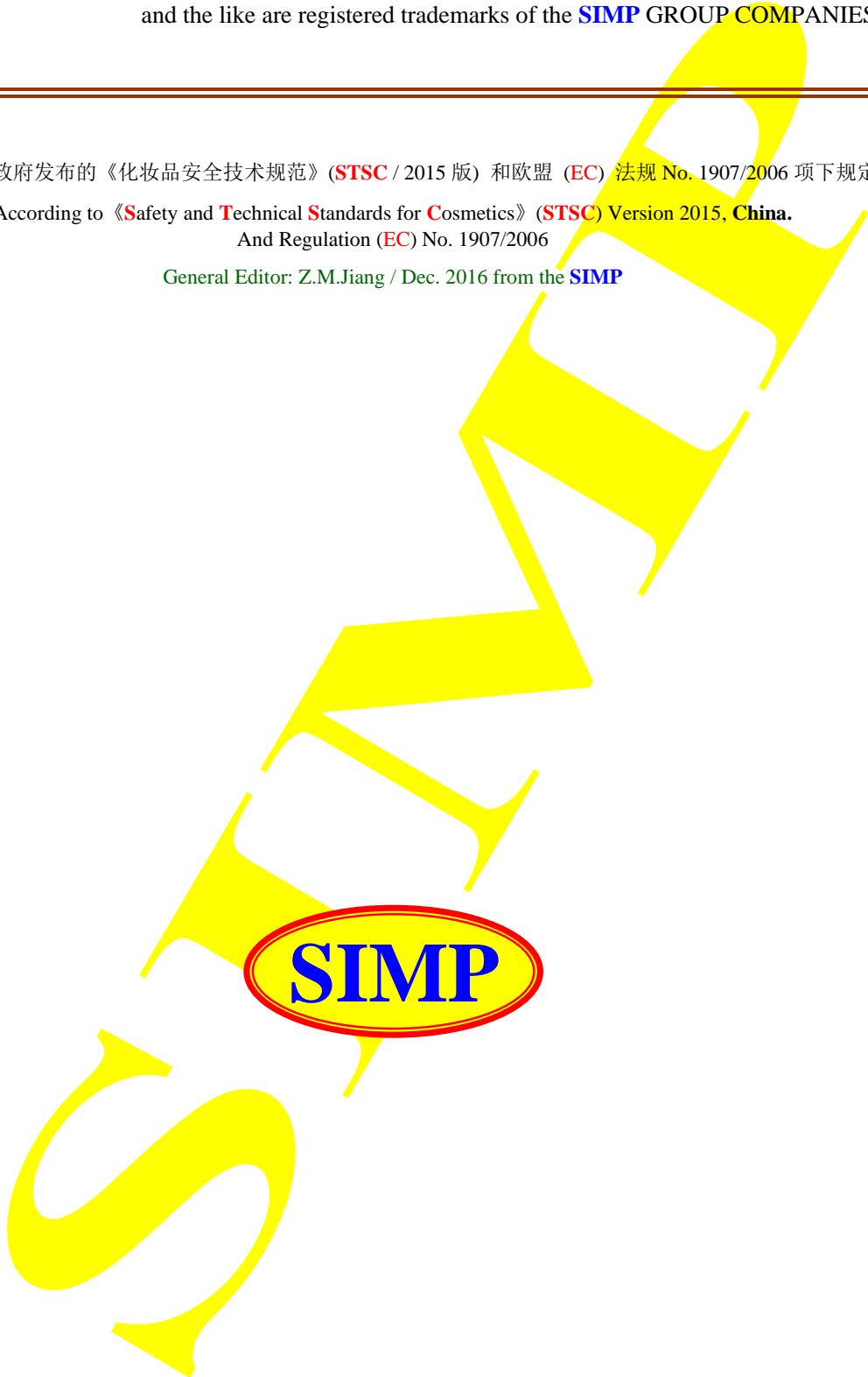
请 注 意:

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. 2016 from the **SIMP**



附： 部分参考配方

附：部分参考配方

参考配方：杀菌免洗洗手液、洗面奶、沐浴露

高级晶莹透明免洗杀菌洗手液、洗面奶、沐浴露			SIMP-23-01-杀菌型-230522-01~03		
Ingredients	主要成分	参考用量 W/W%			Function
Phase A	A 相	免洗洗手液	免洗沐浴露	免洗洗面奶	主要功能
D.I.WATER	去离子水	加至 100%	加至 100%	加至 100%	溶剂
SIMPTHICK™ POA-501	辛普新型高效增稠剂 POA-501	0.6	0.6	0.6	增稠剂
Phase B	B 相				
SIMPCIDE™ TCS	辛普高效广普杀菌剂 TCS	0.5	0.5	0.5	杀菌剂
SIMPSOL™ TCS-100	辛普高效增溶剂 TCS-100	2.5	25	2.5	增溶剂
SIMPSOL™ DPGA	辛普多功能添加剂 DPGA	3.0	8.0	8.0	保湿卸妆剂
Phase C	C 相				
Glydant	防腐剂	适量	适量	适量	防腐剂
PERFUME	香精	适量	适量	适量	加香剂
SIMPCARE™ BSBL WOS	油水两溶性天然左旋红没药醇 WOS	0.3	0.4	0.5	抗刺激过敏剂
SIMPCARE™ AQT	油水两溶性清凉剂 AQT	0.3	0.3	0.3	清凉剂
-----	三乙醇胺	适量	适量	适量	

参考操作方法:

1. 将 A 相 POA-501 等彻底溶解透明, 加热至 80-85℃ 彻底混合搅拌透明。
2. 将 B 相混合加热至 50℃ 时, 彻底混合均匀, 边搅拌边加到 A 相中。
3. 将 C 相彻底分散混合均匀透明后, 边搅拌边加到 AB 混合相中搅拌均匀透明。

参考使用方法: 产品外观: 透明凝胶 产品 pH 值: 6.7-7.3
按高级免洗洗手液、洗面奶、沐浴露产品方法使用。

快速高效免洗杀菌消毒晶莹透明凝露

Ingredients	主要成分	参考用量 W/W%	Function 功能
Phase A	A 相	洗手液	主要功能
D.I.WATER	去离子水	加至 100%	溶 剂
SIMPTHICK™ POA-501	辛普新型高效增稠剂 POA-501	0.3	增稠剂
Phase B	B 相		
SIMP™ Alcohol (95%)	双脱醛乙醇 (95%)	74.13	洗涤剂
SIMPCIDE™ TCS	辛普高效广普杀菌剂 TCS	0.10	杀菌剂
SIMPSOL™ DPGA	辛普多功能添加剂 DPGA	5.0	保湿润肤稳定剂
Phase C	C 相		
TEA (20%)	三乙醇胺 (20%)	适量	中和剂
Phase D	D 相		
PERFUME	香 精	适量	加香剂
SIMPCARE™ BSBL WOS	辛普油水两溶性左旋红没药醇 WOS	0.10	抗刺激过敏剂
SIMPCARE™ AQT	辛普油水两溶性清凉剂 AQT	0.10	清凉剂
SIMPSTB™ WOSD-850	辛普油水两溶性防光照变色保护剂 WOSD-850	0.10	

参考操作方法:

1. 将 A 相去离子水加热至 80-85℃ 杀菌 20 分钟, 冷却至 30℃ 左右。然后加入 **SIMPTHICK™ POA-501** 彻底溶解分散均匀透明, 必要时过滤。
2. 将 B 相混合彻底混合均匀, 边搅拌边加到 A 相中。然后继续搅拌 30 分钟。
3. 加入 C 相调节 pH 值约 6.8 左右稳定不变。
4. 在 40℃ 以下加入已混合好的 D 相, 搅拌均匀透明即可。

参考产品特性: 透明半流动性液体 产品 pH 值: 6.7-7.0

最新快速高效免洗透明杀菌洗涤产品。用于洗手、洗发、洗面、沐浴等。直接将本品涂擦于皮肤表面即可!

参考使用方法: 按高级免洗洗手液、洗面奶、沐浴露等产品方法使用。



均相清透除油卸妆晶莹透明露

Ingredients	主要成分	参考用量 W/W%	Function
Phase A	A 相	洗手液	主要功能
AES		适量	洗涤剂
SIMPCIDE™ TCS	辛普高效广普杀菌剂 TCS	0.10	杀菌剂
SIMPSOL™ DPGA	辛普多功能添加剂 DPGA	40.0	功能剂
Phase B	B 相		
SIMPOIL™ OH	辛普特种润肤油 OH	40.0	功能剂润肤剂
PERFUME	香精	适量	加香剂
SIMPCARE™ MBL	辛普特种抗刺激防敏剂 MBL	0.50	抗刺激过敏剂
SIMP CARE™ AQT	辛普油水两溶性清凉剂 AQT	0.10	清凉剂

参考操作方法:

1. 将 A 相加热至 80-85℃ 杀菌 20 分钟, 冷却至 30℃ 左右。
2. 将 B 相混合彻底混合均匀, 边搅拌边加到 A 相中。然后继续搅拌 30 分钟。

参考产品特性: 产品外观: 透明流动性液体

最新快速高效均相透明卸妆产品。用于快速卸妆、去污、清洁、洗面等。直接将本品涂擦于皮肤表面按摩, 然后用清水洗净即可! 也可免洗(干洗), 用纸巾等配合使用。

参考使用方法: 按高级卸妆产品方法使用。

清透除油祛黑头晶莹透明凝露

Ingredients	主要成分	参考用量 W/W%	Function
Phase A	A 相	洗手液	主要功能
D.I.WATER	去离子水	加至 100%	溶 剂
SIMP THICK™ POA-501	辛普新型高效增稠剂 POA-501	0.3-0.5	增稠剂
Phase B	B 相		
AES		适量	洗涤剂
SIMPCIDE™ TCS	辛普高效广普杀菌剂 TCS	0.10	杀菌剂
SIMPSOL™ DPGA	辛普多功能添加剂 DPGA	25.0	保湿润肤稳定剂
Phase C	C 相		
TEA (20%)	三乙醇胺 (20%)	适量	中和剂
Phase D	D 相		
PERFUME	香精	适量	加香剂
SIMPCARE™ MBL	辛普特种抗刺激防敏剂 MBL	1.0	抗刺激过敏剂
SIMPCARE™ AQT	辛普油水两溶性清凉剂 AQT	0.10	清凉剂
SIMPSTB™ WOSD-850	辛普油水两溶性防光照变色保护剂 WOSD-850	0.10	

参考操作方法:

1. 将 A 相去离子水加热至 80-85℃ 杀菌 20 分钟, 冷却至 30℃ 左右。然后加入 SIMP THICK™ POA-501 彻底溶解分散均匀透明, 必要时过滤。
2. 将 B 相混合彻底混合均匀, 边搅拌边加到 A 相中。然后继续搅拌 30 分钟。
3. 加入 C 相调节 pH 值约 6.8 左右稳定不变。
4. 在 40℃ 以下加入已混合好的 D 相, 搅拌均匀透明即可。

参考产品特性: 产品外观: 透明半流动性液体

最新快速高效除油杀菌洗涤产品。用于除去皮肤油脂油光、黑头、预防粉刺痤疮等。直接将本品涂擦于皮肤表面按摩, 然后用清水洗净即可!

参考使用方法: 按高级洗面奶、沐浴露等产品方法使用。

双层清透除油卸妆晶莹透明(水)凝露

Ingredients	主要成分	参考用量 W/W%	Function
Phase A D.I.WATER Dye SIMPTHICK™ POA-501	A 相 去离子水 染料 辛普新型高效增稠剂 POA-501	洗手液 加至 100% 适量 0.0-0.5	主要功能 溶 剂 调色剂 增稠剂
Phase B AES SIMPCIDE™ TCS SIMPSOL™ DPGA	B 相 辛普高效广普杀菌剂 TCS 辛普多功能添加剂 DPGA	适量 0.10 40.0	洗涤剂 杀菌剂 功能剂
Phase C TEA (20%)	C 相 三乙醇胺 (20%)	0.0-适量	中和剂
Phase D MERAL OIL PERFUME SIMPCARE™ MBL SIMPCARE™ AQT	D 相 白油 香精 辛普特种抗刺激防敏剂 MBL 辛普油水两溶性清凉剂 AQT	40.0 适量 0.50 0.10	润肤剂 加香剂 抗刺激过敏剂 清凉剂

参考操作方法:

1. 将 A 相去离子水加热至 80-85℃ 杀菌 20 分钟, 冷却至 30℃ 左右。然后加入 **SIMPTHICK™ POA-501** 彻底溶解分散均匀透明, 必要时过滤。
2. 将 B 相混合彻底混合均匀, 边搅拌边加到 A 相中。然后继续搅拌 30 分钟。
3. 加入 C 相调节 pH 值约 6.8 左右稳定不变。
4. 在 40℃ 以下加入已混合好的 D 相, 搅拌均匀透明即可。

参考产品特性: 产品外观: 双层彩色透明流动或半流动性液体

最新快速高效彩色双层透明卸妆产品。用于快速卸妆、去污、清洁、洁面等。直接将本品涂擦于皮肤表面按摩, 然后用清水洗净即可!

参考使用方法: 按高级卸妆产品方法使用。

