



General Editor Z.M.Jiang / Jan. 2020

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

SIMPTHICK™ POA-525

辛普斯卡尔™ POA-525

多功能 增稠-赋形剂

Novel Thickener & Excipients

For the Household, Cosmetics Formulations and Pharmaceutical Preparations

新颖多功能增稠、赋形剂 用于日用、化妆品和药用产品制剂配方

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

SIMP THICK™ POA-525

辛普斯卡尔™ POA-525

多功能 增稠-赋形剂

Novel Thickener & Excipients for the Household, Cosmetics Formulations and Pharmaceutical Preparations

产 品 简 要 介 绍 说 明

关于产品

商品中文名称: 辛普斯卡尔™ POA-525 (亦名:辛普增稠剂 POA-525)

商品英文名称: SIMP THICK™ POA-525

INCI 中文名称: PEG-150 二硬脂酸酯

INCI 英文名称: PEG-150 Distearate

化学名称: Poly(oxy-1,2-ethanediyl),
alpha-(1-oxooctadecyl)-omega-((1-oxooctadecyl)oxy)-

别 名: Polyethylene Glycol 6000 Distearate

CAS 编号: 9005-08-7

EINECS 编号: Polymer

功 能 特 点 及 用 途

产品简介

- 辛普斯卡尔™ POA-525 (SIMP THICK™ POA-525) 系由脂肪酸或者油脂与聚乙二醇反应生产的单或二醇酯(一种聚乙二醇脂), 并且其产物的名称通常包括其平均分子量。
- SIMP THICK™ POA-525 最初是由蔬菜中有效成分衍生的一种 3 压等级的硬脂酸和一种确定的高分子量聚氧乙烯反应而成的酯。它对于增稠澄清、缓和的包含两性的表面活性剂系统有着特殊的功效, 例如洗发液, 身体磨砂, 泡沫水浴, 婴儿盆浴, 蒸气浴以及沐浴露。它同样也可以用来面部磨砂, 面部清洁剂, 身体磨砂和剃须泡沫变厚同时在彩妆以及辅助乳化方面也有应用。

- 本品对表面活性剂物质有着特殊的增稠效果 (例如: 洗发液、调节剂、沐浴露), 是多种不溶于水组分的助溶剂, 在乳膏和洗液中有好的共同乳化特性。它也是毛发和皮肤的调节剂。
- **SIMPThick™ POA-525** 不会向眼中和皮肤中注入或渗透进入而引起不快或刺激, 因而是一种理想的用于婴儿护理以及面部护理的组分。

SIMPThick™ POA-525 是一种极好的用于身体洗液和洗发液的非离子型调节增稠剂。它在很低的百分浓度下仍然有很高的效率和增稠作用。

薄片易于使用, 无需中和并且容易使系统增稠。可以加入液体表面活性剂或者水并且可以加热到 80-85°C/176-185°F。

同时, 作为一种特殊的增稠剂, 该产品也可以通过减少电位的刺激赋予表面活性剂系统温和的特性, 例如身体洗剂和洗发液。

参考应用:

辛普斯卡尔™ POA-525 (SIMPThick™ POA-525) 可以用于洗手液、洗液、膏霜乳液以及洗发液作为乳化剂、珠光剂、稳定剂、助溶剂和粘度调控剂。它们也可以用于金属制造、果酱之类食品、纺织品以及家用及公共工业产品。

使用建议:

除臭剂、面部清洁剂、面部彩妆、洗手液、洗发液、剃须用品以及沐浴露等各种化妆品、个人护理产品。

产 品 参 考 技 术 信 息

参考理化性质* 典型数据:

外 观:	固体或粉末	(RT)
颜 色:	白色至类白色	
气 味:	稍微特征性气味	°C
熔点范围:	≥ 50	°C (干品)
粘 度:	1000-5000	mPa.s (5.0% 水溶液, 25°C)
pH 值:	4.0-8.0	(5.0% 水溶液, RT)
酸 值:	≤ 9.0	mg KOH/g
色 度:	≤ 100	(APHA, 20% 乙醇溶液)
密 度:	0.90-1.10	g/cm ³ (65°C)
沸 点:	≥ 150	°C
闪 点:	≥ 240	°C
蒸 汽 压:	< 1	mmHg
溶 解 性:	溶于水 (0-10%) 和部分有机溶剂	
Log POW:	~ 3 [正辛醇/水 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！**

本系列产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 = 《**S**afety and **T**echnical **S**tandards for **C**osmetics》 = 《化妆品安全技术规范》**参考溶解性:**

辛普斯卡尔™ POA-525 (SIMP THICK™ POA-525) (聚乙二醇酯) 具有可以用于调节亲水亲酯表面活性的特性。较低分子量的酯是油溶性的，同时在水系统中，影响稳定性、粘度、润湿性、吸收性、发泡及其他物理性质。聚乙二醇 200 和 300 以及 400 双酯的单酯和二酯对于这些属性是最重要的。在水性体系中聚乙二醇酯为 200 的分子量为 1450，是最通用乳化剂，而较高的分子量硬脂酸酯成为优秀的增稠剂。

在大部分油或有机溶剂中可溶并且分散。

在水中溶解度约 1-10%。在与一些有机溶剂的混合液中也可溶。

20°C 下 SIMP THICK™ POA-525 在不同溶剂中的溶解性

溶剂	浓度
水	可溶 (1-10%)
甲醇	可溶
乙醇	可溶
异丙醇	可溶
液体石蜡	不可溶
植物油	不可溶

应 用 参 考 指 南**参考应用**

辛普斯卡尔™ POA-525 (SIMP THICK™ POA-525) 应存放在密封不超过 40°C 的工业容器中。产品应在生产日期两年内使用。请参阅该产品的材料安全数据表 (MSDS) 的有关安全和正确地处理的指示使用该产品。

使用方法:

加热到融化(60°C)以上加入配方，典型的使用量为 0.5-5% (即使在较低水平也有一个增稠效果)。

薄片易于使用，无需中和并且容易使系统增稠.可以加入液体表面活性剂或者水并且可以加热到 80-85°C。

使用浓度:
(W/W)

典型的使用量为: 0.1-5%;
通常为: 0.2-2%;
特别的使用水平为: 3-5%。

产 品 参 考 安 全 技 术 信 息

参考毒理学数据:

急性毒性: LD_{50} /oral/rat: ≥ 15000 mg/kg 体重
 LD_{50} /skin/rabbit: ≥ 10000 mg/kg 体重

刺 激 性: 辛普斯卡尔™ POA-525 (SIMP THICK™ POA-525) 的 10% 水溶液对皮肤无刺激作用, 在使用范围内无毒。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。对眼睛有轻微刺激。

安 全 性: SIMP THICK™ POA-525 对人体皮肤无刺激作用。在推荐使用剂量范围内安全, 未发现过敏和刺激性。但禁忌入眼!

SIMP THICK™ POA-525 实际无毒!

产 品 相 关 技 术 信 息

存储/稳定性: 置于避光、干燥、阴凉处密封保存。避免空气、氧气和氧化剂等的接触。特别注意防潮!

常温严格密封原包装条件下至少稳定 2 年(24 个月)。若储存超过二年, 使用前应进行质量检测。

搬 运: 防止包装破损失去密封条件。

遵守法规, 无特殊限制, 按固体搬运运输。

—— 参见安全数据资料 **Material Safety Data Sheet (MSDS)**。

供货信息

- A. 商品中文名称: 辛普斯卡尔™ POA-525
- B. 商品英文名称: SIMP THICK™ POA-525
- C. 包 装: 净重: 25kg /桶(内衬药用塑料袋)。或协议订制!

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

若干添加 辛普斯卡尔™ POA-525 (SIMPTHICK™ POA-525) 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. 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
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 **P**roduct **I**nstruction **S**heet (**PIS**), the **T**echnical **D**ata **S**heet (**TDS**), the **M**aterial **S**afety **D**ata **S**heets (**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, handling, 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 《**S**afety and **T**echnical **S**tandards for **C**osmetics》(**STSC**) Version 2015, **China**.
And Regulation (**EC**) No. 1907/2006

General Editor: Z.M.Jiang / Dec. 2016 from the **SIMP**

