



General Editor Z.M.Jiang / Dec. 2020

SIMPSSN™ HMS

辛普晒恩™ HMS

(油溶性 UVB 防晒剂 INCI 名称: 胡莫柳酯)

**Oil Soluble UVB Filter and Absorber Active Ingredient for
Cosmetic and Pharmaceutical Topical Formulations**

紫外线 UVB 防晒剂 用于化妆品、外用药用制剂等众多产品配方

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

SIMPSSN™ HMS

辛普晒恩™ HMS

(油溶性 UVB 防晒剂 INCI 名称: 胡莫柳酯)

产品简要介绍说明

关于产品

商品中文名称 : 辛普晒恩™ HMS (亦名: 辛普防晒剂 HMS)

(原名: 辛普防晒剂 TSC)

商品英文名称 : SIMPSSN™ HMS (ON: SIMPSSN™ TSC)

INCI 中文名称:

胡莫柳酯 (HMS)

INCI 英文名称: Homosalate (HMS)

USP 名称:

Homosalate (HMS) (美国药典名称)

化学名称:

3,3,5-Trimethylcyclohexyl 2-hydroxybenzoate

别名:

Homomenthyle salicylate, Homosalate; HMS, salicylic acid-3,3,5—trimethyl cyclohexylester, Homomenthyl salicylate, Metahomomenthyl salicylate

CAS 名称:

3,3,5-Trimethylcyclohexyl salicylate

CAS 编号:

118-56-9

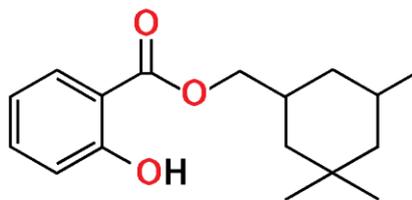
EINECS 编号: 204-260-8

分子式:

C₁₆H₂₂O₃

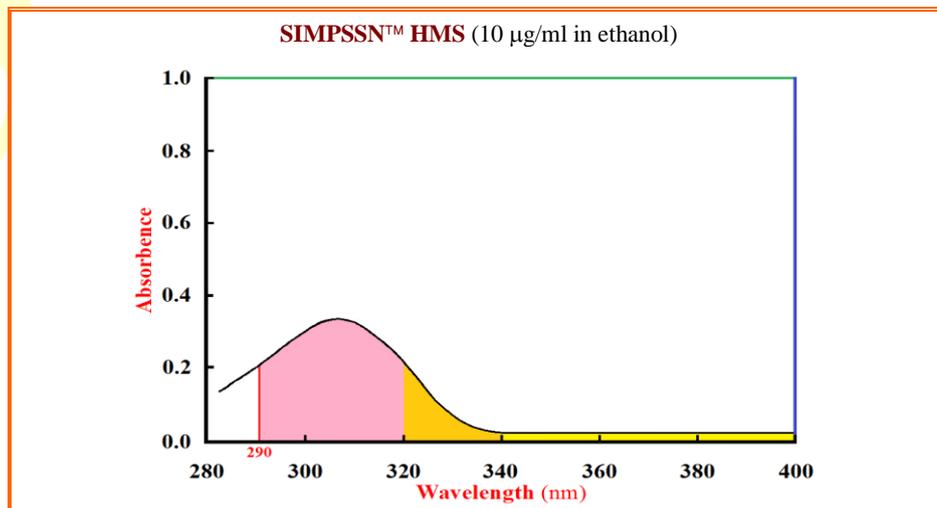
分子量: MW = 262.35 g/mol

参考化学结构式:



紫外线吸收图谱:

UV Spectrum



产 品 功 能 特 点 和 应 用

产品简介:

辛普晒恩™ HMS (SIMPSSN™ HMS —— Homosalate/胡莫柳酯)是一油溶性无色至黄色液体，不溶于水。是具有代表性的经典紫外线吸收剂(防晒剂)。也是全世界广泛使用的安全紫外线 **UV-B** (290-320 nm)吸收剂(防晒剂) 之一。

欧盟-功能分类(INCI):
EU-Functions

紫外线防晒剂 (UV FILTER)

紫外线吸收剂 (UV ABSORBER)

皮肤调理剂 (SKIN CONDITIONING) {Cosmetics - CosIng [EC Regulation (v.2)] 2017} .

SIMPSSN™ HMS 具有 **UV-B** 区域光谱吸收紫外线性质。可促进防晒产品的高 **SPF** 值保护作用。

美国 **FDA** 将 **Homosalate(胡莫柳酯)**作为安全的防晒剂批准用于化妆品、非处方(**OTC**)药用防晒产品成分。在产品配方中用量达 15%。中国政府、欧盟国家等批准用量达 10%。基本上全球各国都已批准 **Homosalate(胡莫柳酯)**为安全有效的防晒剂成分和 **SPF** 值测定标准品成分之一。

在化妆品和个人护理产品中，**SIMPSSN™ HMS** 用于防晒产品配方中的防晒剂。美白祛斑等功能性产品和抗皮肤衰老产品中的隔离紫外线保护剂。多数情况下既作为防晒剂又用作其它固体有机防晒剂的增溶剂、稳定剂和高 **SPF** 值的促进剂。

溶解性:

SIMPSSN™ HMS 能溶于化妆品和个人护理产品所使用的各种溶剂和润肤油中,十分方便适合使用。

SIMPSSN™ HMS 常温下为液体，是其它固体有机防晒剂的极好溶剂和增溶剂。见下述溶解度表：

20°C 时 SIMPSSN™ HMS 在不同溶剂和油中的溶解度:			
(g / 100ml 溶剂)			
溶 剂	溶解度	溶 剂	溶解度
水	0.0005 mg/l	—	—
乙 醇	混溶	辛酸/癸酸三酸甘油酯	混溶
丙 酮	混溶	豆蔻酸异丙酯	混溶
矿物油	混溶	乙 醇/水 50%	不混溶
橄榄油	混溶	丙 醇/水 50%	不混溶
丙 醇	部分混溶	丙二醇	不混溶

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

功能特点:

- **SIMPSSN™ HMS** 已获全世界各国批准使用。应用浓度可根据各国批准的最大使用量进行调整!
- **SIMPSSN™ HMS** 单独使用时, 其自身产生的 **SPF** 值较低, 一旦与其它防晒剂复配联合使用, 可获得高 **SPF** 值的防晒产品。
- **SIMPSSN™ HMS** 对于以下固体有机防晒剂具有很好有效的增溶作用: (INCI 名称)丁基甲氧基二苯甲酰基甲烷、二苯酮-3、4-甲基苄亚基樟脑、乙基己基三嗪酮、二乙基己基丁酰胺基三嗪酮、二乙氧羰基苯甲酸己酯和双-乙基己氧苯酚甲氧苯基三嗪等。
- **SIMPSSN™ HMS** 的油溶性质可被用来制造抗水型防晒产品。
- **SIMPSSN™ HMS** 具有很高的安全性能。

极好的稳定性:

SIMPSSN™ HMS 因为其分子活性基团为分子内氢键结合 —— 从而限制了分子内电子几乎不与外界其它成分(包括生物活性成分和人体皮肤)发生交叉作用——所以在各种极性/非极性条件、环境和溶剂中十分稳定。

高附加 **SPF** 值的促进剂:

SIMPSSN™ HMS 不溶于水。是一优秀的 **SPF** 增效促进剂而广泛用来与其它防晒剂复配使用。可以发现: **SIMPSSN™ HMS** 很少单独用于配方, 而是常与其它防晒剂复配联合用于 **SPF** 值大于30 并且是宽光谱防晒系统 (从 **UV-B** 到 **UV-A** 的全波段 290-400nm 范围) 的防晒产品配方中。

SIMPSSN™ HMS, SIMPSSN™ OD-PABA, SIMPSSN™ OMC, SIMPSSN™ OCR and SIMPSSN™ OSC are the ideal choice for boosting and reaching higher **SPF** in conjunction with other popular **UV-AB** filters like **SIMPSSN™ BP-3, SIMPSSN™ MBC, SIMPSSN™ EHT, SIMPSSN™ BEMT and UV-A** filters like **SIMPSSN™ DHHB** etc.

在个人护理产品配方中将 **SIMPSSN™ HMS** 与其它**辛普公司防晒剂** (**辛普晒恩™** 系列) 以及**辛普公司防晒剂宽光谱增效剂** (**辛普晒博™ UVAB-680** 系列) 复配使用能达到更好的效果 —— 更高 **SPF** 值 和更高 **PA** 值等级。

Added value for sunscreen formulas:

An **UV-B** filter is often chosen if it has further desirable properties above **UV** protection. **SIMPSSN™ HMS** score well by contributing to the non-water solubility of sun care products and can also improve sensory profile by providing emolency to the formulas.

参考应用:

SIMPSSN™ HMS 系油溶性高效紫外线吸收剂, 吸收 **UV-B** (280-320 nm) 范围的紫外线。广泛用于**化妆品和各种产品配方中**:

- 作为防晒剂用来保护皮肤、头发等免受阳光紫外线的伤害;
- 固体有机防晒剂的溶剂、高 **SPF** 值防晒产品的增效剂;
- 也是良好的润肤剂、调理剂;
- 保护色素染料颜料;
- 保护香精香料香水等美妆产品;

- 保护各种活性成分免受紫外线的破坏；
- 其它领域各种产品的保护。
- 皮肤调理剂。

由于具有良好的油溶性和醇溶性以及**溶解其它有机防晒剂的优特点**。**SIMPSSN™ HMS** 适合作为其它固体防晒剂的溶剂和高 **SPF** 值的促进剂。各种防晒化妆品配方制剂：如 乳液、膏霜、凝胶、油剂等等。

特别提示:

就防光照保护剂而言，**辛普(SIMP)公司**专业的**油-水两溶性防光照保护剂 SIMPSTB™ WOSD-850 (辛普晒博™ WOSD-850)** 系列产品 值得向您推荐试用 —— 有多种规格、各种适用范围的品种数十种 (详见**辛普(SIMP)公司 产品目录**)，比防晒剂的功能更强大而全面，总能有一种更适用于您的产品保护！

参考用量: (W/W)

(**请遵守各国法规规定**)作为防晒剂: ≤ 10%。

常用量: 2-8%。

作为防光照保护剂用量: 0.05-0.5 %; 常用量 0.1-0.3%。

REGULATIONS

有关法规注册情况:

部分国家的法规规定 **SIMPSSN™ HMS** 在防晒化妆品中的参考用量:

批准状况:

Approval status:

最大允许添加量: (W/W)

中 国	欧 盟	澳大利 亚	美 国	日 本
+ (10%)	+ (10%)	+ (15%)	+ (15%)	+ (10%)

+ = Approved as a sunscreen agent (with max. concentration).

参 考 毒 理 学 安 全 信 息

参考毒理学数据:

The **SIMPSSN™ HMS** has been toxicologically assessed for its suitability in cosmetic preparations. On the basis of information at our disposal and provided that the recommended concentrations and fields of application are adhered to, there is no evidence of any toxicological risk associated with their use.

急性毒性: LD₅₀ /口服/大鼠: ≥ 8000 mg/kg 体重。

刺激性: 推荐使用剂量范围内尚未发现对人体皮肤刺激性和过敏反应。对眼睛有轻微刺激作用。忌入眼！

安全性: **SIMPSSN™ HMS** 在推荐使用量范围内对人体皮肤无刺激作用，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。在在法规和推荐使用剂量范围内可安全地使用。

产品参考技术信息

参考理化性质* 典型数据:

性 状:	无色至淡黄色液体, 轻微特征气味。(RT)	
含 量:	≥ 98.0	% (GC/HPLC)
密 度:	1.040-1.060	g/cm ³ (25°C)
折 光 率:	1.515-1.520	(n ²⁰ _D)
沸 点:	160-165	°C (5.3 hPa)
Log POW:	5.9 (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》

产品相关技术信息

- 包 装:** 净重: 200kg/桶 **或协议订制!**
- 存 储:** 置于避光、干燥、阴凉处密封保存。
- 稳 定 性:** 密封置于干燥、避光、阴凉处贮存(4-25°C)。避免与有氧化性的化合物同时作用。在常温下原封包装产品可稳定贮存至少 2 年。
- 运输/搬运操作:** 无特别限制! 请遵守法规。
详见“产品安全数据资料” **Material Safety Data Sheet (MSDS)**

供货信息

- A. 商品中文名称: 辛普晒恩™ HMS
- B. 商品英文名称: SIMPSSN™ HMS
- C. 商品包装: 净重: 200 kg /桶。或协议订制!

产品相关
数据资料

辛普晒恩™ HMS (SIMPSSN™ HMS) 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.
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

若干添加辛普晒恩™ HMS (SIMPSSN™ HMS) 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 **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**

