



General Editor Z.M.Jiang / Dec. 2020

SIMPSSN™ OMC

辛普晒恩™ OMC

(油溶性 UVB 防晒剂 INCI 名称: 甲氧基肉桂酸乙基己酯)

**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™ OMC

辛普晒恩™ OMC

(油溶性 UVB 防晒剂 INCI 名称: 甲氧基肉桂酸乙基己酯)

产品简要介绍说明

关于产品

商品中文名称 : 辛普晒恩™ OMC (亦名: 辛普防晒剂 OMC)

商品英文名称 : SIMPSSN™ OMC

INCI 中文名称: 甲氧基肉桂酸乙基己酯 (EHMC/OMC)

INCI 英文名称: Ethylhexyl Methoxycinnamate (EHMC/OMC)

CTFA 名称: 甲氧基肉桂酸辛酯 / Octyl methoxycinnamate (OMC)

USP 名称: Octyl methoxycinnamate / Octinoxate (OMC) (美国药典名称)

化学名称: 2-Ethylhexyl-4- methoxycinnamate

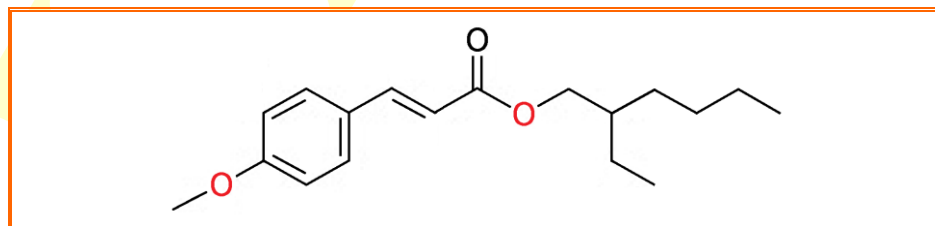
别名: p-Methoxycinnamic acid 2-ethylhexyl ester. EHMC; OMC

CAS 编号: 5466-77-3 EINECS 编号: 226-775-7

分子式: C₁₈H₂₆O₃ 分子量: MW =290.40 / g/mol

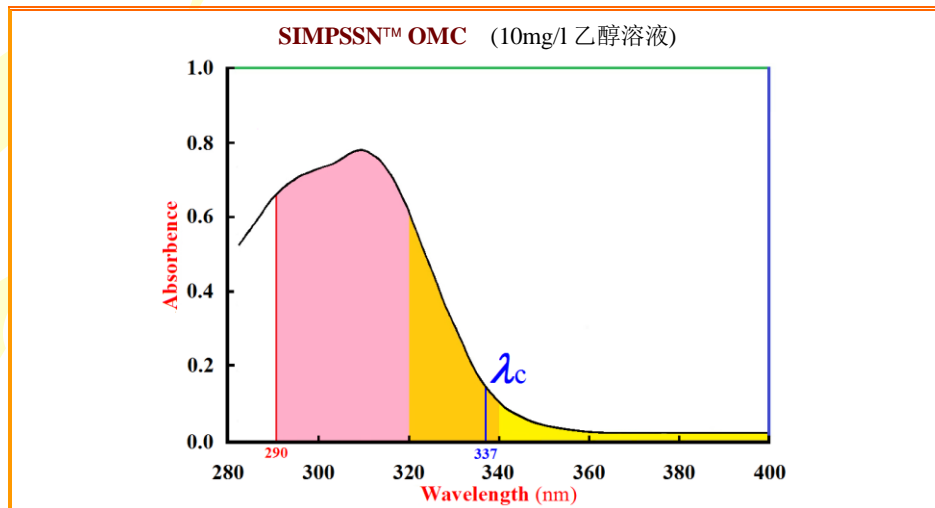
Structure

分子结构式:



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™ OMC (SIMPSSN™ OMC) 系一油溶性无色至黄色油状液体，不溶于水。是全世界最广泛使用的安全高效紫外线 **UV-B** (290 - 320 nm) 吸收剂 (防晒剂) 之一。

欧盟-功能分类(INCI):
EU-Functions (INCI)

紫外线过滤剂 (防晒剂) (UV FILTER)
紫外线吸收剂 (UV ABSORBER) *Cosmetics - CosIng [EC Regulation (v.2)] 2017* .

特别的稳定性能:

辛普晒恩™ OMC (SIMPSSN™ OMC) 系经过稳定性强化技术加强稳定性的产品 —— 具有特别的稳定性能！也具有 **UV-B** 紫外线区域宽光谱强吸收性质。可促进防晒产品的高 **SPF** 值保护作用。

美国 **FDA** 将 **OMC** 作为安全高效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 7.5%。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 **OMC** 为安全有效的防晒剂成分。

在化妆品和个人护理产品中，**SIMPSSN™ OMC** 是最常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。也常常在配方中被用来作为活性敏感性成分的保护剂。如：香精香料、颜料染料、色素等。

参考溶解性:

辛普晒恩™ OMC (SIMPSSN™ OMC) 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™ OMC 常温下为液体,是其它固体有机防晒剂的极好溶剂、增效剂，溶于极性油类溶剂 (见下述溶解度表):

SIMPSSN™ OMC 20°C 时在不同溶剂和油脂中的溶解度 (g/100ml 溶剂):

溶 剂	溶解度	溶 剂	溶解度
水	< 0.0002 g/l	—	—
乙 醇	混溶	—	—
丙二醇	混溶	硬脂醇异硬脂酸酯	混溶
异丙醇	混溶	硬脂酸异丙酯	混溶
橄榄油	混溶	豆蔻酸异丙酯	混溶
花生油	混溶	辛酸/癸酸三酸甘油酯	混溶
丁 醇	混溶	C12-15 烷醇苯甲酸酯	混溶
丙 酮	混溶	PEG-7 椰油酸单甘酯	混溶

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

特别的稳定性能和多个
优点:

辛普晒恩™ OMC (SIMPSSN™ OMC) 系经过稳定性强化技术加强稳定性的产品 —— 具有特别的稳定性! 也具有 **UV-B** 紫外线区域宽光谱强吸收性质。可促进防晒产品的高 **SPF** 值保护作用。

辛普晒恩™ OMC 而且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点**。**SIMPSSN™ OMC** 几乎适合各种化妆品配方制剂:

- **辛普晒恩™ OMC (SIMPSSN™ OMC)** 系经过稳定性强化技术加强稳定性的产品 —— 具有特别的稳定性!
- 系 **UVB** 和部分 **PFA** 型防晒剂和吸收剂。油溶性且实际上几乎无气味。-10°C 时仍然为液体型。方便使用!
- 本品几乎适用于最广泛的防晒化妆品配方!
- **SIMPSSN™ OMC** 与其它 **UVB** 和 **UVA** 型防晒剂联合使用时, 能增效促进提高防晒产品的 **SPF** 和 **PFA** 值。
- 本品也是理想的抗水性防晒剂! 适用于抗水防晒化妆品配方!
- 本品也是各种固体防晒剂的优秀溶解剂、稳定剂和增效剂。
- 世界范围通用型防晒剂! 各国批准的最大使用浓度略有不同, 请稍加留意。
- **SIMPSSN™ OMC** 是一稳定、安全、高效的 **UVB** 防晒剂和吸收剂。

参考应用:

辛普晒恩™ OMC (SIMPSSN™ OMC) 由于其**特别的稳定性!** 且系油溶性高效紫外线吸收剂、防晒剂, 吸收 **UV-B** (280-320 nm) 范围的紫外线。广泛用于防晒化妆品和各种产品配方中:

- 作为化妆品 **UVB**、**UV-A** 防晒剂用来保护皮肤、头发等;
- 保护色素染料颜料;
- 保护香精香料香水等香妆产品;
- 保护各种活性成分免受紫外线的破坏;
- 固体有机防晒剂的溶剂、增效剂;
- 其它领域各种产品的保护。
- 能与包括**昆(蚊)虫驱避剂 DEET**—— **辛普避特™ DEET (SIMPREPT™ DEET)**等在内的众多化妆品原料成分复配良好兼容。

由于**特别的稳定性!** **辛普晒恩™ OMC** 且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点**。用作为化妆品、外用药品、多种产品配方添加的 **UV-B** 和部分 **UV-A** 波段紫外线 **防晒剂** (紫外线吸收剂)。

SIMPSSN™ OMC 几乎适合各种化妆品配方制剂: 如 乳液、膏霜、凝胶、油剂等。

保护皮肤:

阳光紫外线(UV radiation)由于其高能量而导致对皮肤产生各种生理效应。包括皮肤晒伤、干裂老化、皱纹,甚至增加皮肤癌的风险。**辛普晒恩™ OMC (SIMPSSN™ OMC)**和其它**辛普公司防晒剂**(紫外线吸收剂)为皮肤对抗紫外线的伤害提供了可靠的保护。不仅逐渐被大量用于防晒产品的配方中,而且也越来越多地用于皮肤护理产品中:如 皮肤美白祛斑、嫩肤消皱纹等日用产品中。

SIMPSSN™ OMC 和其它**辛普公司防晒剂**(紫外线吸收剂)用于保护皮肤产品时受到许多国家法律法规的管理。防晒产品配方中紫外线吸收剂的使用浓度取决于期望的保护程度、测定的防晒系数(SPF 值)。通常,有机防晒剂与无机防晒剂复配结合使用能取得较高的防晒系数(SPF 值)。也可与其它皮肤护理成分如美白、祛斑、抗老化、消除自由基的活性成分复配使用,能产生更多的防晒作用和修复调理皮肤的功能。

建议在个人护理产品中将 **SIMPSSN™ OMC** 与其它**辛普公司防晒剂**(紫外线吸收剂)复配使用能达到更好的效果。

保护头发:

紫外线和可见光都对头发有伤害作用。使头发变性、分叉、枯脆易断裂、变黄变白等。大量研究已经证实:**辛普公司防晒剂**(紫外线吸收剂)能对这些伤害提供保护。**SIMPSSN™ OMC** 和辛普其它宽光谱 **UV-AB** 紫外线吸收剂如 **SIMPSSN™ MBBT-Nt**、**SIMPSSN™ BEMT** 以及 **UV-A** 防晒剂 **SIMPSSN™ DHHB** 等特别适用于头发保护产品如摩丝、啫喱、定型剂、发胶、护发素等配方中。

保护光敏感性产品:

辛普公司防晒剂(紫外线吸收剂)能用于化妆品以及各种产品配方中保护含敏感性成分产品的稳定。如香精香料、香水、色素、活性成分、卡波增稠剂等等遇光、紫外线都容易变色变味、催化氧化、改变性质。适当适量的**辛普公司防晒剂**(紫外线吸收剂)就能大大地防止上述情况发生或减缓其发生,改善其稳定性。实际上,只要产品见光和紫外线,尤其是透明包装的产品——就应当在产品的配方中加入紫外线吸收剂作为保护剂!

通常情况下加入**辛普公司防晒剂**(紫外线吸收剂)作为保护剂的量为0.05-0.5%,比皮肤保护防晒的用量要少得多!小于0.5%用量的**SIMPSSN™ OMC** 和其它**辛普公司防晒剂、保护剂**也就避免了法律法规的限制量了(当然,仍应遵守法律法规)。所有的**辛普公司防晒剂**(紫外线吸收剂)原则上都能用作为产品配方的防紫外线保护剂。

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™ UVAB-680A**、**SIMPSTB™ WOSD-850**等系列产品值得向您推荐试用——有各种规格、各种适用范围的品种数十种,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!

**参考用量:
(W/W)**

(请遵守各国法规规定使用):

作为防晒剂: ≤ 10%; 常用量 2-7%。

作为防光照保护剂用量: 0.05-0.5%; 常用量 0.1-0.3%

产品参考技术信息

产品参考组成:

A) 成分	INCI 名称#	含量*
辛普晒恩™ OMC (SIMPSSN™ OMC)	甲氧基肉桂酸乙基己酯 (Ethylhexyl Methoxycinnamate)	A

B) 添加物	INCI 名称#	含量*
溶剂:	无	-
防腐剂:	无	-
其它: (缓冲液, 抗氧化剂, 色素等)	BHT/奥克三唑 (Octrizole)	G

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%)

参考理化性质*
典型数据:

性状:	无色至浅黄色透明粘稠液体, 稍微特征性气味。	(RT)
鉴别:	符合 UV 和 IR 吸收谱和相关规定	QB、USP
含量:	≥ 98.0 (内控: ≥ 99.0)	% (GC/HPLC)
密度:	1.002-1.020	g/cm ³ (25°C)
折光率:	1.540-1.550	n ²⁰ _D
酸值:	≤ 1.0	mg KOH/g
沸点:	198-200	°C (@ 3hPa)
闪点:	≥ 150	°C
水分:	≤ 0.5	% (K.Fischer 法)
溶解性:	不溶于水; 溶于多种有机溶剂。	
Log POW:	~6.1 [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 = 《Safety and Technical Standards for Cosmetics》= 《化妆品安全技术规范》

参 考 毒 理 学 安 全 信 息

参考毒理学数据:

The **SIMPSSN™ OMC** 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: ≥ 8000mg/kg 体重

LD₅₀/口服/小鼠: ≥ 5500mg/kg 体重

刺激性: 推荐使用剂量范围内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™ OMC** 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。在法规和推荐使用剂量范围内可安全地使用。

产 品 相 关 技 术 信 息

包 装: 净重: 200 kg/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)**

REGULATIONS

有关法规注册情况: 部分国家的法规规定 **SIMPSSN™ OMC** [INCI 名称: Ethylhexyl Methoxycinnamate (**EHMC / OMC**)]在防晒化妆品中的最大允许添加量:

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%)	+ (10%)	+ (2-7.5 %)	+ (1-20%)

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

欧盟现行法规

(2017) 更新

欧盟法规 EU Regulations (INCI/EC)	化妆品用成分 (Cosmetic Ingredient): {Cosmetics - CosIng - Ingredient [EC Regulation (v.2)] 2017}		
功能成分: Ingredient:	INCI/EC 中文名称:	甲氧基肉桂酸乙基己酯	
	INCI/EC 英文名称:	Ethylhexyl methoxycinnamate	
功能分类: Functions:	紫外线防晒剂	(UV FILTER)	
	紫外线吸收剂	(UV ABSORBER)	
化妆品中使用限制: Cosmetic Restriction:	10% VI/12	Regulation	(EC) No 1223/2009
		Regulated By	83/574/EEC
终产品配方中最大允许浓度: Maximum concentration in ready for use preparation:	10%	Reg (EU) 2017/238 of 10 February 2017- date of application from September 2017	
其它 Other:	Not more than 0,5 % to protect product formulation		
Wording of conditions of use and warnings:	-		

参考法规:
REGULATIONS

辛普晒恩™ OMC (SIMPSSN™ OMC)

INCI 名称: (Ethylhexyl Methoxycinnamate) 甲氧基肉桂酸乙基己酯

中 国:

中国政府 [《化妆品安全技术规范》(2015 版)] 规定 **SIMPSSN™ OMC** (Ethylhexyl Methoxycinnamate) 在防晒化妆品中的最大用量为 10%(W/W)。

欧 盟:

According to the EEC Cosmetic Directive 76/768/EEC, **SIMPSSN™ OMC** (**INCI Name:** Ethylhexyl Methoxycinnamate) is permitted as UV-filter (Annex VII, part 2, reference no.12) in a maximum authorized concentration of 10%.

Conditions of use and warning which must be printed on the label:

“Contains Ethylhexyl Methoxycinnamate”. Not required if concentration is 0.5% or less and when it is used only for product protection purposes.

美 国:

Category 1, OTC Sunscreen Monograph. Authorized concentration of 2-7.5%.

日 本:

SIMPSSN™ OMC (Ethylhexyl Methoxycinnamate) is permitted to be used in cosmetic products in the following concentrations:

◆ Oral Preparations; Lip Preparations: max. concentration 7.5%.

◆ Bath Preparations: max. concentration 12.0%.

- ◆ Eyeliner Preparations: max. concentration 1.0%.
- ◆ All other preparations: max. concentration 20.0%.

The total % of UV absorbers shall not exceed 10%.

JSCI = Japanese Standards of Cosmetic Ingredients.

CLS = The Comprehensive Licensing Standards of Cosmetics by Category 1998.

NOTE: The product has not been checked according to the relevant JSCI Monograph.

供货信息

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

产品相关数据资料

辛普晒恩™ OMC (SIMPSSN™ OMC) 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 备案!

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 备案!

产品应用参考配方

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

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 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

