



General Editor Z.M.Jiang / Dec. 2020

SIMPSSN™ EHT

辛普晒恩™ EHT

(油溶性 UVB 防晒剂) INCI 名称: 乙基己基三嗪酮

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

紫外线 UVB 防晒剂 用于化妆品、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™ EHT

辛普晒恩™ EHT

(油溶性 UVB 防晒剂) INCI 名称: 乙基己基三嗪酮

产品简要介绍说明

关于产品

商品中文名称: 辛普晒恩™ EHT (亦名: 辛普防晒剂 EHT)

商品英文名称: SIMPSSN™ EHT

INCI 中文名称: 乙基己基三嗪酮 (EHT)

INCI 英文名称: Ethylhexyl triazone (EHT)

USP 名称: Octyl triazone (美国药典名称)

化学名称: 4-[[4,6-bis[[4-(2-ethylhexoxy-oxomethyl)phenyl]amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]benzoic acid 2-ethylhexyl ester. EHT

2,4,6-三-苯胺基-(对-羰-2'-乙基己基-1'-氧)-1,3,5-三嗪
(2,4,6-trianilino-(p-carbo-2'-ethylhexyl-1'-oxy)-1,3,5-triazine)

别名: 4,4',4''-(1,3,5-Triazine-2,4,6-triyltriimino)trisbenzoic acid tris (2-ethylhexyl) ester; Octyl triazone; UVT-150 (YICK-VIC); Uvinul T 150 (BASF).

CAS 编号: 88122-99-0

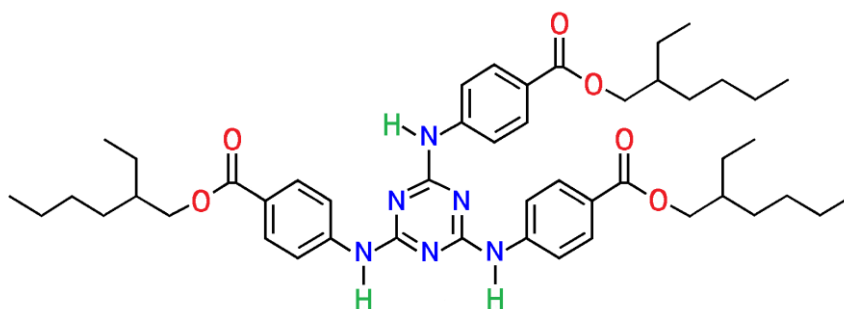
EINECS 编号: 402-070-1

分子式: C₄₈H₆₆N₆O₆

分子量: MW = 823.07g/mol

Structure

分子结构式:





产 品 性 质 功 能 特 点 及 应 用

产品简介:

辛普晒恩™ EHT (SIMPSSN™ EHT) 系高效 **UVB** 紫外线吸收剂、防晒剂，且具有低剂量 —— 高吸收性紫外线性能。十分方便配方制备并取得高 **SPF** 值。**SIMPSSN™ EHT** 强极性性质显示出了与皮肤角蛋白的极好相容亲和性能。同时又使配方具有极强的抗水性能！特别适合高 **SPF** 值和抗水防水性防晒产品配方制剂中的防晒剂成分！

欧盟法规 EU Regulations (INCI/EC)	化妆品用成分 (Cosmetic Ingredient): {Cosmetics - CosIng - Ingredirt [EC Regulation (v.2)] 2017}		
功能成分: Ingredient:	INCI/EC 中文名称:	乙基己基三嗪酮	
	INCI/EC Name:	Ethylhexyl triazone (EHT)	
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:	VI/15 (Annex/Ref#)	Regulation Regulated By	(EC) No 1223/2009 98/62/EC

产品优特点:

Benefits and Features

SIMPSSN™ EHT can be incorporated in sunscreens, day care products as well as skin lightening products formulations.

- Highest photo-stable absorption of all available **UVB** filters. Large coverage of the **UV-B** range
- Photostable and ability to photostabilize other **UV filters**
- Best efficiency even at lowest **UV** filter concentration.
- Synergistic effect with the other **UV-B** filters (**SPF** booster) and with **UV-A** filters (**PFA / PA** booster)
- Soluble in polar cosmetic oils.
- Odorless, colorless, suitable for perfume-free formulations
- High salt tolerance. Extremely low skin penetration.

参考应用:

辛普晒恩™ EHT (SIMPSSN™ EHT) 系强效油溶性紫外线 UVB 吸收剂 / 防晒剂, 既吸收 UV-B (280-320 nm) 范围的紫外线。广泛用于化妆品等多种产品配方中:

- 作为化妆品 UVB 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。
- 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。

参考用量: (W/W)

(请遵守各国法规规定)

作为防晒剂最大添加量: 5 %;

常用量: 1-4%

作为防光照保护剂用量: 0.05-0.5 %;

常用量 0.1-0.3%

参 考 毒 理 学 安 全 信 息

参考毒理学数据:

The SIMPSSN™ EHT 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:) ≥ 4500 mg / kg 体重

LD₅₀ (口服/小鼠:) ≥ 4200 mg / kg 体重

刺激性: 推荐和法规限度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™ EHT 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。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:

外观:	结晶或结晶性粉末	(RT)
颜色:	白色至淡黄色	
气味:	轻微特征性气味	
鉴别:	UV 和 IR 吸收谱和相关规定	企标和美国药典
含量:	≥ 97.0 (Inc.: ≥ 98.0)	% (W, HPLC)
熔点:	≥ 124	°C (干基)
干燥失重:	≤ 0.50	% (W/W)
水份:	≤ 0.50	% (K.Fischer 法)
Log POW:	7.0 (Octanol / water partition coefficient/正辛醇/水 分配系数)	

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!**

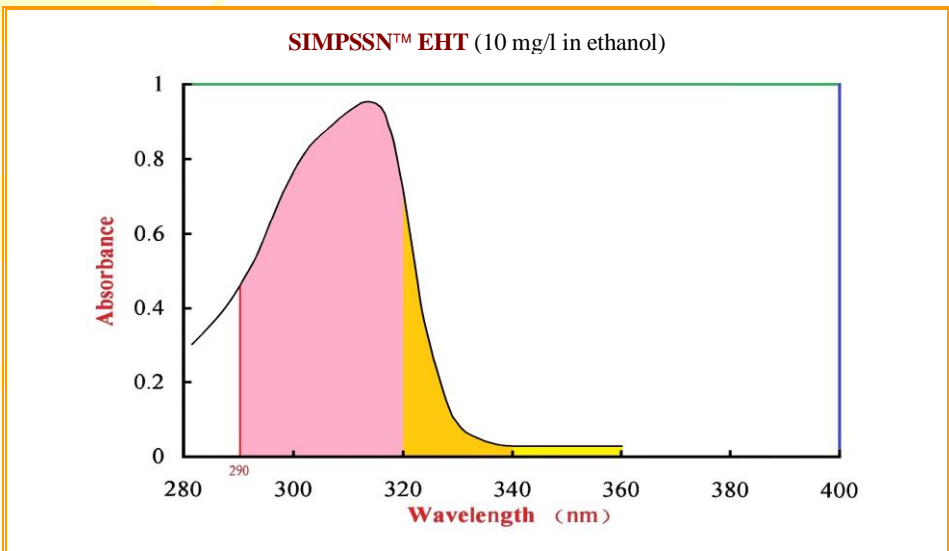
本品理化性质指标参见:

“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》

UV
Absorption spectrum
紫外线吸收图谱:



吸收紫外线 性质数据:	λ_{max} .	(最大吸收峰):	314 nm
(UV Properties)	λ_c	(临界波长):	- nm
	R	(UV-A / UV-B 比值):	-

参考溶解性: 可分散于水中, 溶于部分化妆品油类和有机溶剂。

SIMPSSN™ EHT 20°C 时在不同溶剂(物质)中的溶解度

溶 剂 (INCI name)	溶解度 (%)	溶 剂 (INCI name)	溶解度 (%)
C12-13 Alkyl Lactate	22	PEG-7 Hydrogenated Castor Oil	10
Di-C12-13 Alkyl Malate	23	PEG-7 Glyceryl Cocoate	12
C 12-13 Alkyl Octanoate	24	PPG-2 Myristyl Ether Propionate	8
Tri-C12-13 Alkyl Citrate	17	Propylene Glycol Dicaprylate/ Dicaprate	10
PEG-7 Glyceryl Cocoate	15	Propylene Glycol Dicaprylate/ Caprate	13
Di-C12-13 Alkyl Tartrate	35	Propylene Glycol Monoisostearate	9
Tridecyl Salicylate	10	Ethylhexyl Methoxycinnamate (OMC)	13
Hexyl Laurate	8	Isopropyl PPG-2 Isodeceth-7-Carboxylate	26
Diocetyl Malate	13	PPG-3 Myristyl Ether	14
Diocetyl Adipate	9	Isodecyl Neopentanoate (and) Diisopropyl Sebacate (and) Lauryl Lactate	16
Cocoglycerides	10		

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

配 方 / 制 剂 应 用 参 考 指 南

配方指南:

Guide for formulations

SIMPSSN™ EHT is a white to light yellow powder. It is a triazine derivative and is not approved for use in **OTC** sunscreen products in the **USA**.

SIMPSSN™ EHT is a highly effective **UV-B** filter with an exceptionally high absorptivity of over 1,500 at 314 nm. Because of its high A1/1 value, only small concentrations are required in cosmetic suncare preparations, to achieve a high SPF value. Concentrations up to 3% are recommended.

The polar nature of **SIMPSSN™ EHT** gives it good affinity to the keratin in the skin, so that formulations in which it is used are particularly water-resistant. This property is further enhanced by its complete insolubility in water.

SIMPSSN™ EHT is usually dissolved in the oily phase of the emulsion.

SIMPSSN™ EHT dissolves readily in polar oils such as Cetiol. HE, Velsan. D8P-3, the Cosmacol. - and Myritol. grades, and Witconol. APM. Nonpolar oils such as liquid paraffin are unsuitable.

SIMPSSN™ EHT can crystallize after prolonged storage, as a result of supersaturation.

Some of these oils are mentioned in patents, and these must be respected.

SIMPSSN™ EHT is also very stable towards light. It remains practically unchanged, even when it is exposed to intense radiation.

产品的安全注册情况

REGULATIONS
有关法规注册情况：

部分国家的法规规定：
SIMPSSN™ EHT [INCI Name: **Ethylhexyl Triazone (EHT)**] 法规注册情况 (化妆品中最大允许添加量 W/W)：

批准状况：
Approval status

最大允许添加量：
(W/W)

中 国	欧 盟	澳大利 亚	日 本	美 国
+ (5%)	+ (5%)	+ (5%)	+ (6%)	尚未批准

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

中 国
China

中国政府规定《化妆品安全技术规范》(STSC; 2015 版)：
辛普晒恩™ EHT (SIMPSSN™ EHT) [INCI: **Ethylhexyl Triazone (EHT)**] INCI 名称：乙基己基三嗪酮] 在防晒化妆品中的最大用量为 5%。2016 年 12 月 1 日起实施。

欧 盟
EU

SIMPSSN™ EHT [INCI Name: **Ethylhexyl Triazone (EHT)**] is approved as **UV** filter on part I of Annex VII of the European Cosmetics Directive 76/768/EEC in concentration up to 5 %.

美 国
USA

SIMPSSN™ EHT has been approved in most countries (except for the pending US approval). 美国尚未批准使用！

SIMPSSN™ EHT [INCI Name: **Ethylhexyl Triazone (EHT)**] is approved for use in Europe by the European Union’s Scientific Committee for Cosmetic Products & Non-Food Products. It is also approved in China, Canada by Health Canada, in Australia, Brazil, South Africa, the Asian states and other countries.

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

产品相关技术信息

包装供货:	净重: 25kg /桶(内衬药用塑料袋)。 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/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)

产品相关 数据资料

辛普晒恩™ EHT (SIMPSSN™ EHT) 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!

供货信息

- A. 商品中文名称: 辛普晒恩™ EHT
- B. 商品英文名称: SIMPSSN™ EHT
- C. 包 装: 净重: 25 kg/drum **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

若干添加辛普晒恩™ EHT (SIMPSSN™ EHT)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, 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 《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

