



SIMPSSN™ DHHB

辛普晒恩™ DHHB

(油溶性 UV-A 防晒剂 INCI 名称:二乙氨羟苯甲酰基苯甲酸己酯)

Oil Soluble UV-A Filter and Absorber Active Ingredient for
Pharmaceutical Topical Preparations and Cosmetic Formulations

紫外线 UV-A 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™ DHHB

辛普晒恩™ DHHB

(油溶性 UV-A 防晒剂 INCI 名称: 二乙氨基羟苯甲酰基苯甲酸己酯)

产品简要介绍说明

关于产品

商品中文名称 : 辛普晒恩™ DHHB (亦名:辛普防晒剂 UVA-550)

商品英文名称 : SIMPSSN™ DHHB (ON: SIMPSSN™ UVA-550)

INCI中文名称: 二乙氨基羟苯甲酰基苯甲酸己酯 (DHHB)

INCI英文名称: Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate (DHHB)

USP名称: - (美国药典名称)

化学名称: 2-(4-二乙基氨基-2-羟苯甲酰基)-苯甲酸己酯
{Benzoic acid, 2-(4-Diethylamino-2-hydroxybenzoyl)-, hexylester or 2-(4-Diethylamino-2-hydroxybenzoyl)-benzoic acid hexylester}

其它名称: **Petrolatum A+** (DORMER LABORATORIES INC)
UVA PLUS; Uvinul A Plus;

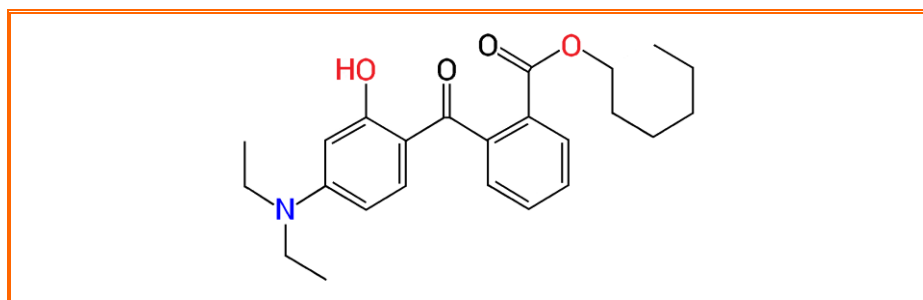
CAS 编号: 302776-68-7

EINECS 编号: 443-860-6

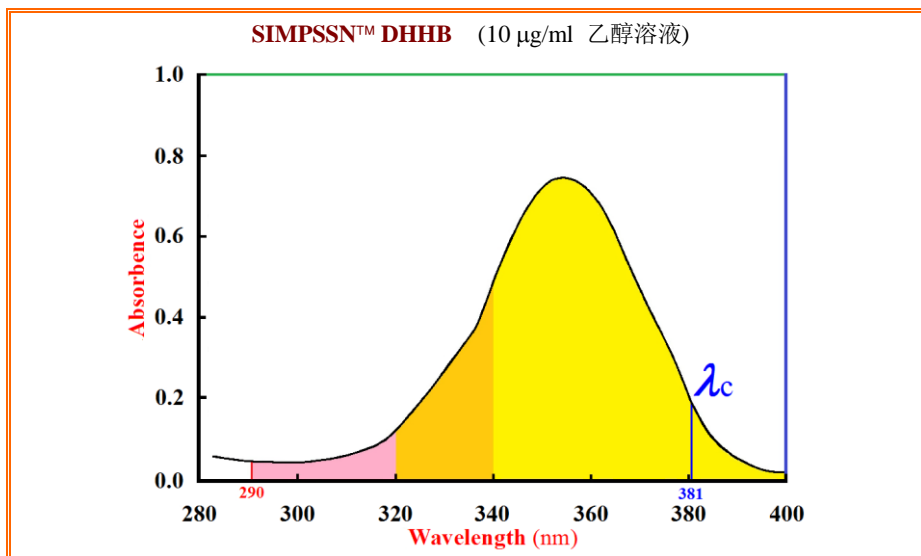
分子式: C₂₄H₃₁NO₄

分子量: MW = 397.51 g/mol

参考化学结构式:



紫外线吸收谱:



产 品 功 能 特 点 和 应 用

导 言:

辛普晒恩™ DHHB (SIMPSSN™ DHHB) 是一种新型安全、光稳定、高效且具有很好溶解度的紫外线 **UV-A** (320-400nm) 防晒剂 (吸收剂)。覆盖了相当广的 **UV-A** 长波紫外线范围。该产品在化妆品油中溶解性特好，并与其他组分可很好兼容，如超细的纳米级二氧化钛和氧化锌等，特别方便使用。

由于 **SIMPSSN™ DHHB** 的光特别稳定性，对人体无刺激性！也没发现光解产物及其副作用！解决了多年来理想的油溶性抗水稳定安全型 **UV-A** 紫外线防晒剂的缺憾！

—— 目前较优有机 **UVA** 紫外线吸收剂/防晒剂

欧盟-功能分类(INCI):
EU-Functions (INCI)

紫外线防晒剂 (UV FILTER)

紫外线吸收剂 (UV ABSORBER)

Cosmetics - CosIng [EC Regulation (v.2)] 2017 }

参考溶解性:

SIMPSSN™ DHHB 溶于各种有机溶剂和化妆品的各种油类，能与多种其它防晒剂和油类混溶！不溶于水。抗水性能很好，很容易被加入到化妆品配方中。

特 性:

SIMPSSN™ DHHB 在贮存时容易固化和液化，方便使用。即使加热至 80-120°C 也没有任何分解降解现象。特别稳定，不发生光降解。**SIMPSSN™ DHHB** 的如此稳定性，加上其特有的在绝大多数化妆品油类溶剂中的很好溶解性能，突显出 **SIMPSSN™ DHHB** 作为紫外线 **UV-A** 吸收剂 (防晒剂) 的卓著性能！

SIMPSSN™ DHHB 是一种新型的光稳定性有机 **UV-A** 320-400 nm 波段紫外线吸收剂，覆盖了相当部分的 **UV-A** 长波紫外线(340-370nm)范围。该产品在化妆品油中溶解性好，并与其他组分可很好兼容，如纳米级的二氧化钛等，特别方便使用。该产品熔点较低(54°C)，熔化时呈黄色，方便使用。

特别注意: 在运输或储存过程中易结晶。因此,使用前需要进行重新熔化! 推荐如下的熔化过程:

将一整桶固化的结晶体置于最高 70°C 的加热房里过夜。无需搅拌。变为液体!

稳定性: **SIMPSSN™ DHHB** 经试验比较发现: 当配方体系 pH 值的范围在 5-7 时, 在水剂、乳剂、膏剂、凝胶剂以及气雾剂等多种类型中稳定。经长时间(1 年)考察未发现变色和降解!

参考应用: 作为优秀的新型紫外线 **UV-A** 吸收剂(防晒剂), **SIMPSSN™ DHHB** 广泛应用于下列产品领域:

- 皮肤防晒化妆品产品和外用药产品的紫外线 **UV-A (320-400nm)** 高效稳定易溶防晒剂。与其它适用的紫外线 **UV-B (280-320nm)** 防晒剂混合使用可得到全波段 **UV-AB (280-400nm)** 的全效防晒护肤产品。
- 美白、祛斑、消皱嫩肤产品中抗太阳紫外线 **UV-A** 的重要成分。防止皮肤晒黑、抗皮肤老化皱纹和美白祛斑后黑色素反弹。
- 众多化妆品、香妆产品、外用药品、染料、家用产品以及生活和其它产品配方中重要的光稳定剂、防光照保护。
- 树脂镜片防紫外线眼镜中的 **UV-A** 紫外线吸收剂。
- 高级涂料、汽车涂料、家具油漆中的 **UV-A** 紫外线吸收剂、防老化剂。

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™ WOSD-850、油溶性防光照保护剂 SIMPSTB™ UVAB-680、液体油溶性防光照保护剂 SIMPSTB™ UVAB-470** 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: 作为防晒剂: (**请遵守各国法规规定**) ≤ 10%;
(W/W)

常用量: 1-7%。

作为防光照保护剂用量: 0.05-0.5%;

常用量: 0.1-0.3%。

产 品 类 别	参 考 添 加 量
防晒产品 (SPF 4-15; PA++) 配方中:	1.0%-2.0%
防晒产品 (SPF 16-30; PA+++) 配方中:	2.0%-4.0%
防晒产品 (SPF ≥30; PA+++) 配方中:	4.0%-6.0%
美白祛斑产品配方中:	2.0%-4.0%
作为各种产品配方中光稳定剂:	0.1- 0.5%
其它领域:	适 量

参 考 毒 理 学 安 全 信 息

参考毒理学数据:

The **SIMPSSN™ DHHB** 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: ≥ 2000 mg/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。对眼睛也未发现有刺激作用。未发现光解毒性。

安全性: **SIMPSSN™ DHHB** 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 参 考 技 术 信 息

参考理化性质* 典型数据:

性 状:	白色至黄色结晶、结晶性粉末或熔融粘稠液体/固体。轻微特征性气味。(RT)	
鉴 别:	UV 和 IR 吸收谱和相关规定	企标和美国药典
A	1%	
1 cm	: 910-940	value at 354 nm
纯 度:	≥ 98.0	% (W/W)
熔 点:	≥ 53.0	°C
酸 值:	≤ 0.1	mg KOH/g
色 度:	4.0-6.0	(Gardner)
溶 解 性:	易溶于乙醇、化妆品的各种油类和有机溶剂。不溶于水。	
Log POW:	≥ 6.0 [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》

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™ DHHB** 在防晒化妆品中的用量:
(化妆品配方中允许最大浓度 W/W):

批准状况:

Approval status

最大允许用量:

(W/W)

欧 盟	中 国	澳大利亚	美 国	日 本
+ (10%)	+ (10%)	+ (10%)	—	+ (10%)

+ = 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™ DHHB (SIMPSSN™ DHHB)** [INCI Name: [Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate (**DHHB**)] INCI 名称: 二乙氨基羟苯甲酰基苯甲酸己酯] 在防晒化妆品中的最大用量为 10%。2016 年 12 月 1 日起实施。

欧 盟 EU

According to the EEC Cosmetic Directive, **SIMPSSN™ DHHB** [INCI Name: [Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate (**DHHB**)] is permitted as UV-filter in a maximum authorized concentration of 10%.

美 国 USA

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

SIMPSSN™ DHHB [INCI Name: Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate (**DHHB**)] 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.

But it is not approved for use in the USA by the Food and Drug Administration.

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:	SIMPSSN™ DHHB 应于干燥、避光、清洁通风处 30°C 以下原封包装贮存。
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/操作搬运:	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™ DHHB (SIMPSSN™ DHHB) 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™ DHHB**
- B. 商品英文名称: **SIMPSSN™ DHHB**
- 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™ DHHB (SIMPSSN™ DHHB)**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 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

