

MAKIGREEN LCS+

不含PEG/PGG增溶剂的新时代

**GREEN
CHEMISTRY**
绿色化学

无异味

100%
植物由来

冷
工艺

水基性透明
液体剂型

不含有机挥发物

光稳定性

近年来，在化妆品市场上，对植物来源可再生天然成分原料的需求越来越增高。这是我们对**MAKIGREEN**系列产品的新概念。最新系列**MAKIGREEN LCS+**是由植物来源的表面活性剂的混合物，使多种油剂(包含精油)能溶解在水中。**MAKIGREEN LCS+**展现出最优的溶解性能，甚至媲美传统的聚氧乙烯、聚氧丙烯衍生物类产品，而这些产品对皮肤疑有刺激性。

成分

表示名称/INCI Name	
辛基/癸基葡萄糖苷	Caprylyl/capryl glucoside
聚甘油-4 异硬脂酸酯	Polyglyceryl-4 isostearate
二(月桂酰胺谷氨酰胺)赖氨酸钠	Sodium dilauramidoglutamate lysine

化学及物理的特性

外观	液体
颜色	无色~浅黄色
气味	无味
pH	~7,0
有效成分	~70%
HLB	14

其独特的成分使水可以替代酒精应用于广泛的化妆品以及香水产品中。

绿色化学

- 可环保制造工程：无需加热，无需溶剂
- 100%可再生原料
- 生物分解性
- 冷工艺

与水相关的特点

- 可帮助形成液体乳状剂，并带来以下特性：保水、控制水分流失、顺滑肤感。
- 随着乳剂中的水分慢慢蒸发，油和乳化剂的百分含量将慢慢增加，达到破乳点，由乳液状变成半流体状态。

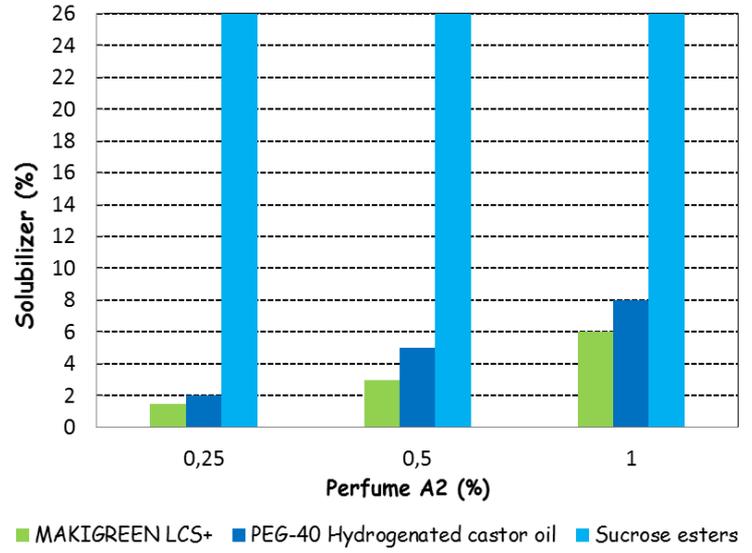
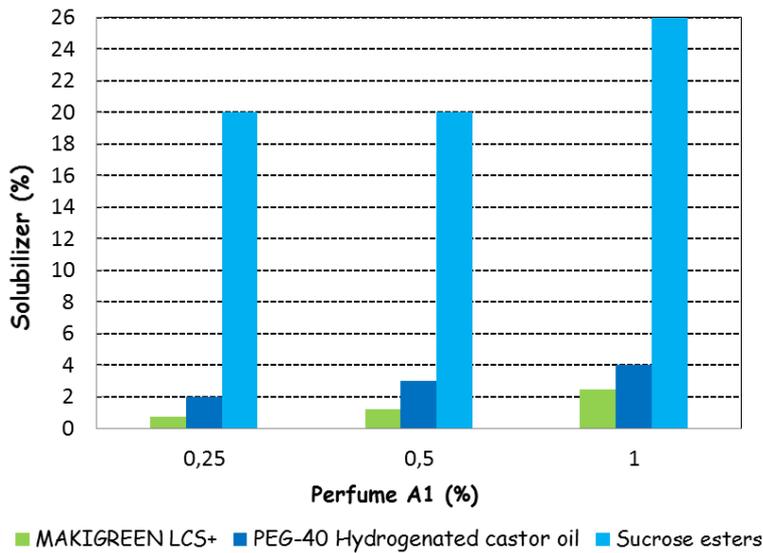
特点和优点

- 透明液体
- 可减少乳化剂使用量
- 无色
- 对香料成分无影响
- 赋予柔滑肤感，无黏腻感

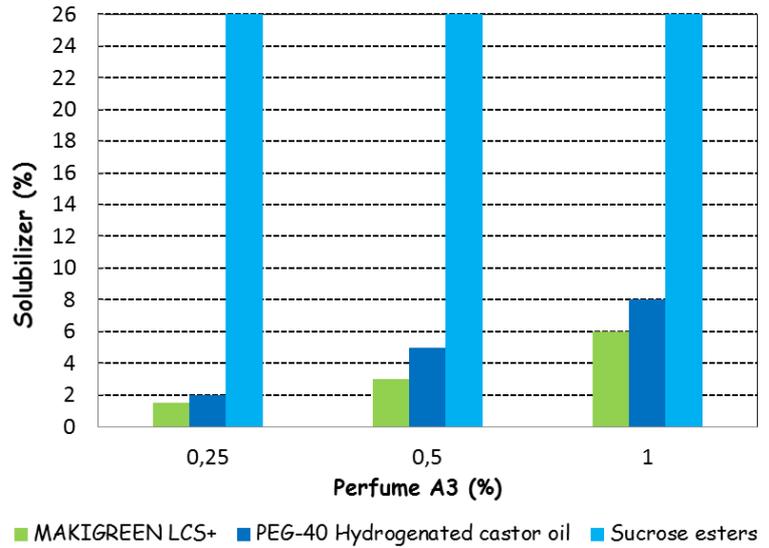
使用指南

- 易操作：低黏度液体、无需加热。
- 将**MAKIGREEN LCS+**和需溶解成分混合至澄清，然后在高剪切力下慢慢往其中加入水相。
- **MAKIGREEN LCS+**相容性：与化妆品中通常用的原料有良好的相容性。
- **MAKIGREEN LCS+**pH 3~12稳定，pH3以下时黏度会增加。
- 操作过程中酒精最后添加较好，可添加达30%。

香精的溶解性

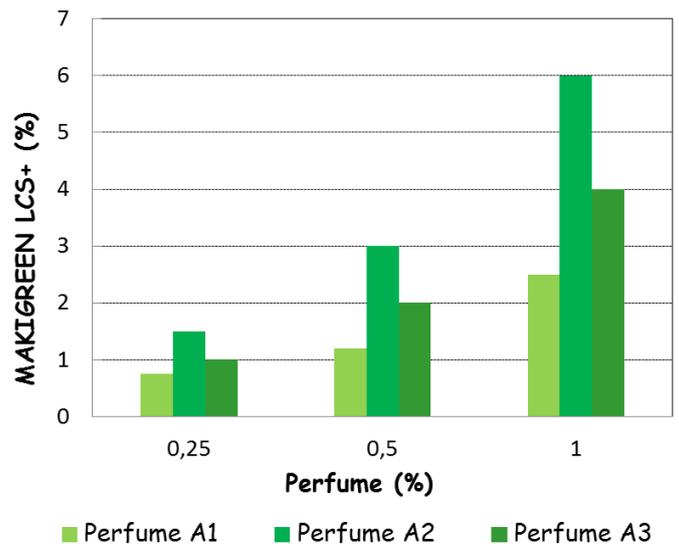


MAKIGREEN LCS+的增溶效果优于市场标准PEG-40氢化蓖麻油。即使在低浓度的香精(≤ 1 %)上，与PEG-PPG诱导合成的表面活性剂相比、也能体现出更好的增溶效果。



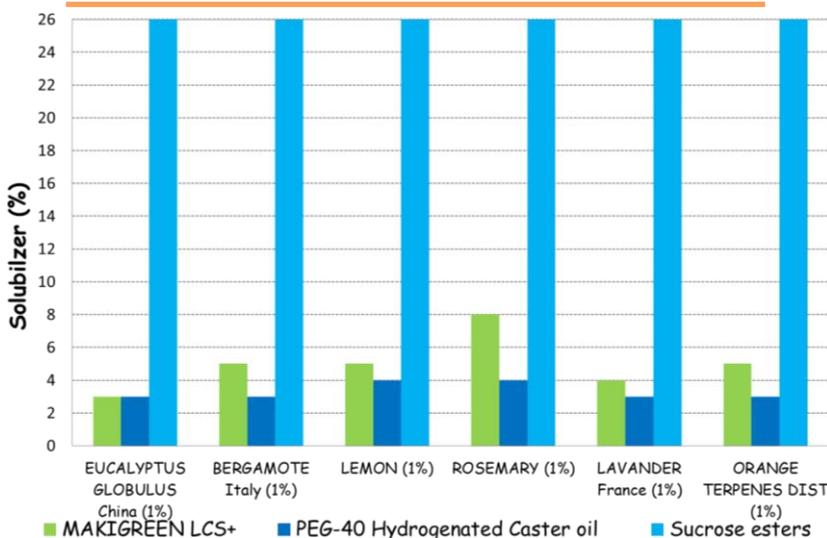
香精的特点

香精	香精种类	%天然油	%麝香(合成)	%DPG或者溶剂
A1	木香	70	1	0
A2	麝香	2	70	2
A3	古龙香水	5	33	23

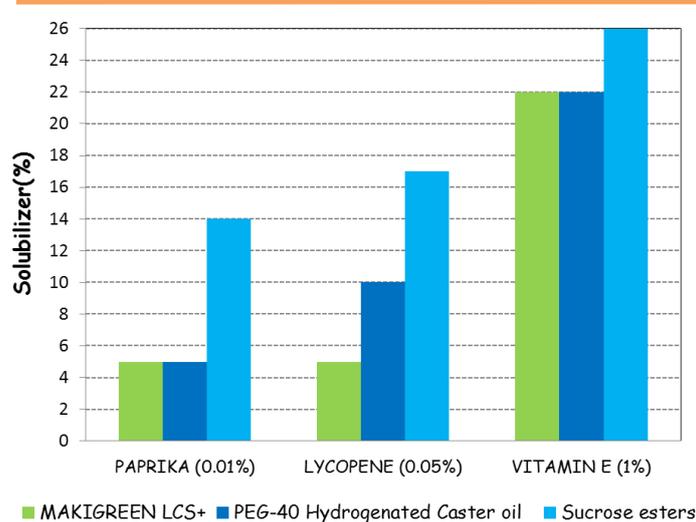


MAKIGREEN LCS+的效果取决于香精的特性。根据各香精的化学成分不同(精油、合成、溶剂等)，MAKIGREEN LCS+的溶解效果也是有差异的。对含有高浓度合成物的香精进行溶解时、需要较多量的MAKIGREEN LCS+。即使添加其它助溶剂，MAKIGREEN LCS+的使用量也不能减少。

精油的溶解性



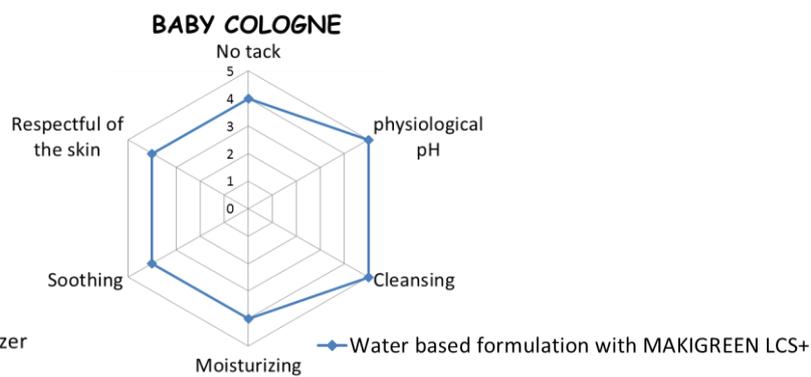
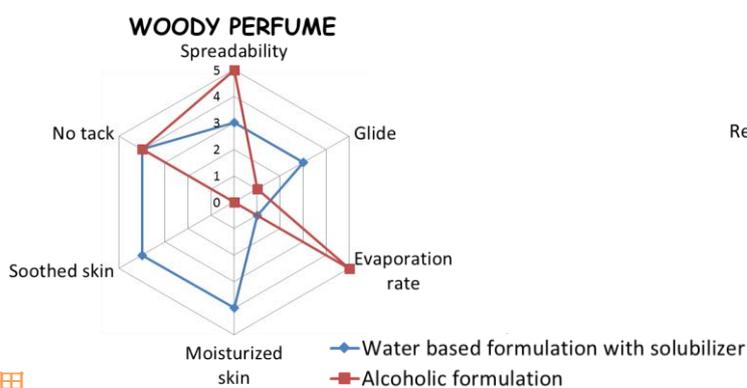
油溶性天然染料/有效成分的溶解性



MAKIGREEN LCS+的增容效果，与市场上常用的PEG-40 氢化蓖麻油是同等水平。

MAKIGREEN LCS+对香薰中使用的精油都有增容效果。

感官剖面图



应用

➤ Skin care: DO E400 Purifying micellar lotion

➤ Oral care : DO E414 Mouthwash with essential oils

➤ Toiletries: DP E405 Baby cologne

法规

产品安全性: 烷基多糖苷、脂肪酸甘油酯、两亲媒性表面活性剂的混合物(MAKIGREEN LCS+) 的安全性结果: 对眼睛无刺激性(0,15%), 对皮肤无刺激性(25%)、无突变性、无光毒性、无皮肤过敏性。

Material Safety Data Sheets: 可以提供。

规划

REACH: 预计2018年5月登录。

主要成分列在以下的化学品库中:

CTFA, CosIng, KCID, IECIC2003 and/or IECIC2014.

更多的资讯

请给:

DAITO KASEI EUROPE SAS
62 boulevard Henri Navier
Taverparc Bât 5.2
95150 Taverny - FRANCE
☎ : +33(0)1 30 40 01 01
☎ : +33(0)1 30 40 01 11
✉ : dkeurope@dkeurope.fr

HEAD OFFICE
DAITO KASEI KOGYO Co., LTD
1-6-28 Akagawa, Asahiku
Osaka - JAPAN
☎ : 81 6 6922 1632
☎ : 81 6 6921 9562

DAITO KASEI CHINA
6F/room 612
555 Wuding road Jing An District
Shanghai, CHINA 200040
☎ : +86 21 32 53 25 16

The information presented within this sheet is offered in good faith, and is based on our present state of knowledge. It is offered for informational and evaluation purposes only. Users of DAITO KASEI product should initiate their own testing to determine the suitability of this product for their intended purpose. DAITO KASEI assumes no liability or responsibility for any damage to person or property resulting from the use of this product or the incorporation of this product into any final formulation or product. Statements concerning the use of this product are not to be construed as a recommendation, suggestion or inducement to use the product in any way or within any formulation that is unlawful to create or sell, that violates any applicable regulations or that infringes upon any patent. No liability arising out of such a use is assumed.

Date: March 2016