

ООО «КЕМИ ЛИНК» (МОСКВА)

[WWW.KEMI-LINK.RU](http://WWW.KEMI-LINK.RU)

# CAMPO<sup>®</sup> PLANTSERVATIVE<sup>™</sup> WSR

ОТ CAMPO RESEARCH (СИНГАПУР)

БОТАНИЧЕСКИЙ  
КОНСЕРВАНТ

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЙ  
АГЕНТ



© H.-P. Grunpe

# CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



- Эффективный консервант растительного происхождения
- Состоит из комбинации экстрактов цветков двух разновидностей семейства Жимолостных (лат. *Caprifoliaceae*):
  - *Lonicera japonica* или жимолости японской
  - *Lonicera caprifolium* или жимолости душистой
- По различным научным данным\*, в составе экстрактов выделено около 140 химических соединений, основными из которых являются органические кислоты и флавоноиды, обладающие широким спектром фармакологических действий, таких как противовоспалительное, антибактериальное, противовирусное, антиоксидантное и гепатопротекторное действие.

\* Shang X, Pan H, Li M, Miao X, Ding H. *Lonicera japonica* Thunb: ethnopharmacology, phytochemistry and pharmacology of an important traditional Chinese medicine, *Journal of Ethnopharmacology* 2011; 138 :1-21

# CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR

## ПРЕИМУЩЕСТВА



- 100% натуральное происхождение, полностью биоразлагаемый
- широкий спектр антимикробного действия (бактерии, плесенные грибы, дрожжи)
- низкая токсичность
- не вызывает раздражение кожи и слизистых (подтверждения *in-vivo* / *in-vitro*)
- нелетучий, химически инертный, совместим с большинством косметических ингредиентов
- удобная в применении жидкая форма
- не влияет на цвет и запах конечных продуктов
- стабилен в широком диапазоне pH (3-12) и температуры (до 95°C)

# CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

MIC of Plantservative Wsr	
Bacteria	(%W/W)
Staphylococcus	0,85
Streptococcus haemolyticus	0,85
Lactobacillus buchneri	0,85
Bacillus subtilis	0,85
Pseudomonas fluorescens	0,85
Pseudomonas aeruginosa	0,85
Escherichia coli	0,85
Enterobacter agglomerans	0,85
Klebsiella aerogenes	0,85
Proteus vulgaris	0,85
<b>Yeasts</b>	0,85
Candida albicans	0,85
Saccharomyces cerevisiae	0,85
<b>Molds</b>	0,85
Penicillium notatum	0,85
Trichoderma veride	0,85
Aspergillus niger	0,85

### Минимальная ингибирующая концентрация

- Подтвержденная микробиостатическая активность против широкого спектра бактерий, дрожжей и плесени в концентрации ввода 0,85% (мас.) WSR.
- Значение минимальной ингибирующей концентрации (MIC) определялось для бактерий через 7 дней при 32 °С в жидких средах и грибков через 30 дней при 25 °С в твердых средах.

# CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Microbial Species	0,85% PLANTSERVATIVE WSR				
	15 mins	30 mins	1Hr	2Hr	1 Day
Staphylococcus aureus	-	-	-	-	-
Escherichia coli	+	-	-	-	-
Pseudomonas aeruginosa	+	-	-	-	-
Pseudomonas fluorescens	+	-	-	-	-
Candida albicans	-	-	-	-	-
Penicillium crustaceum	+	+	+	-	-

	0 hour	24 hours	72 hours	1 week	2 weeks	3 weeks	4 weeks
S. Aureus	1.700.000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
<i>reduction</i>		<b>99,90%</b>					
P.aeruginosa	1.200.000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
<i>reduction</i>		<b>99,90%</b>					
A. niger	620.000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
<i>reduction</i>		<b>99,90%</b>					
C. albicans	550.000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
<i>reduction</i>		<b>99,90%</b>					
E.coli	1.400.000	<10	<10	<10	<10	<10	<10
<i>reduction</i>		<b>99,90%</b>					

### Микробицидное действие

Среда: водный раствор 0,85% WSR в фосфатированном буфере, pH 5,0

+ рост после добавления субкультуры в инактивированную среду

- отсутствие роста после добавления субкультуры в инактивированную среду

### Микробиологическое исследование оценки эффективности консерванта (Challenge test CTFA)

Исследуемая рецептура: прямая эмульсия с SPF30

Процент ввода Campo Plantservative WSR: 0,5%

# CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR (95-180-3004 PLANT WSR) СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Название по INCI / CTFA:

*Lonicera Caprifolium Flower Extract (and) Lonicera Japonica Flower Extract (and) Aqua (Water)*

- Информация о составе:

Название по INCI	CAS	EINECS	Приблизительный состав экстрагированного сырья
Lonicera Caprifolium экстракт	84603-62-3	283-263-6	60 %
Lonicera Japonica экстракт	223749-799-9	N/A	25 %
Вода	773218-5	231-7912	15 %

- Спецификация:

Спецификация		
Параметры	Интервалы значений	Методы измерения
Физическая форма	Жидкость	Визуальный
Цвет	Прозрачный от бесцветного до желтоватого	Визуальный
Запах	Жирный характерный	Olfactory
Удельный вес (20°C)	1,120-1,320	Paar, DMA35
Показатель преломления (20°C)	1,300-1,450	DGF IV C (52)
pH(20°C) (100% концентрат)	9.00 - 12.00	DGF H III (92)
Сухой остаток (160 °C / 2 часа)	3.0- 7.0%	Mettler 16J
Вода	30.0 - 57.0%	-
Растворимость	В воде. Прозрачный мутный раствор	-
Пестициды	None	Pflanzaniaschuttal 1989
Тяжелые металлы (общ) As, Pb, Hg	< 0,005 ppm	Ph.Eur2.6.12 (97)
Микроорганизмы общее	<100 КОЕ/мл– Не патогенные	Ph.Eur2.6.12 (97)
Дрожжи и Плесенные грибы общее	< 100 КОЕ/мл	Ph.Eur2.6.12 (97)
Консерванты	Нет	-

# CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR ПРИМЕНЕНИЕ



- Натуральная и органическая косметика
- Косметика, соответствующая требованиям VEGAN / Стандарт **ISO 16128-1**
- Косметика «без консервантов»
- Косметика для проблемной и/или воспаленной кожи
- Лечебная косметика
- Уход за кожей вокруг глаз
- Продукты для ухода за полостью рта
- Средства интимной гигиены

# CAMPO® PLANTSERVATIVE™ WSR РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВВОДУ



- **Процент ввода:** от 0,5 до 1,5%
- **Процедура ввода:**
  - поскольку консервант имеет щелочной pH (9-12) рекомендуется контроль конечного pH рецептуры.
  - водные системы: солюбилизация не требуется, добавление на любом этапе производства.
  - прямая эмульсия: добавление на этапе охлаждения. При использовании акрилатных эмульгаторов вводить рекомендовано в водную фазу перед нагреванием для стабилизации вязкости системы.
  - обратная эмульсия: добавление в водную фазу перед нагреванием.



МАРКЕТИНГОВЫЕ  
ИДЕИ

УХОД ЗА  
ПРОБЛЕМНОЙ /  
ВОСПАЛЕННОЙ  
КОЖЕЙ



МАРКЕТИНГОВЫЕ  
ИДЕИ

УХОД ЗА  
ПОЛОСТЬЮ РТА,  
ЗУБНЫЕ ПАСТЫ



МАРКЕТИНГОВЫЕ  
ИДЕИ

УХОД ЗА  
ВОЛОСАМИ И  
КОЖЕЙ ГОЛОВЫ



МАРКЕТИНГОВЫЕ  
ИДЕИ

УХОД ЗА КОЖЕЙ  
ЛИЦА И ВОКРУГ  
ГЛАЗ



МАРКЕТИНГОВЫЕ  
ИДЕИ

ОЧИЩЕНИЕ  
КОЖИ



МАРКЕТИНГОВЫЕ  
ИДЕИ

ИНТИМНАЯ  
ГИГИЕНА



ООО «КЕМИ ЛИНК»  
официальный дистрибьютор компании  
CAMPO RESEARCH PTE LTD на территории РФ

- Мы будем рады предоставить дополнительную информацию и ответить на интересующие вас вопросы:

- *Телефоны:* +7 (495) 507-31-74  
+7 (929) 938-76-51
- *Сайт:* [www.kemi-link.ru](http://www.kemi-link.ru)

*Техническая документация и образцы сырья  
предоставляются по запросу.*

