

SITOSTERIDE **(Substituto de la Lanolina sin componentes de origen animal)** **/ A / B /**

GENERALIDADES

La lanolina es un componente de primera importancia en la preparación de formulaciones cosméticas y dermatológicas. Aunque su composición química sea muy compleja, las materias ciertamente destacadas en ella y que, además, le dan sus características principales, son el colesterol y sus ésteres; por otra parte, es de destacar, la casi total ausencia de glicéridos (grasas).

La lanolina presenta unas características muy singulares que la han hecho una materia casi insustituible en la Cosmética. Sin embargo, la reciente aparición de diversas epizootias, está impulsando a la búsqueda de substitutivos de origen no animal con características semejantes a la lanolina procedente de la lana de oveja.

Después de una larga investigación, BIOGRÜNDL presenta SITOSTERIDE, un sustituto de la lanolina que no contiene ningún componente de origen animal. Para ello se ha reemplazado el colesterol y sus ésteres por fitoesteroles de la soja, cuyo componente principal es el beta-sitosterol, además de pequeñas cantidades de campesterol y estigmasterol.

Tanto el colesterol como el beta-sitosterol son derivados del colestano. El colesterol sólo se encuentra en organismos animales; en cambio, el betasitosterol es de origen exclusivamente vegetal. Químicamente, aquél es el 3-hidroxicolesteno; éste, es el 3-hidroxi-24-etilcolesteno.

La composición del SITOSTERIDE de BIOGRÜNDL, es como sigue:

CERAS	15-20 %
FITOESTEROLES	15-20 %
HIDROCARBUROS	30-40 %
ALCOHOLES GRASOS	5-10 %
GLICERIDOS	2-5 %
ACEITES VEGETALES	25-35 %

El SITOSTERIDE tiene las mismas cualidades absorbentes de agua, emulsionantes auxiliares, reengrasantes y plastificantes de la lanolina pero con la ventaja sobre ésta en lo referente a presentar siempre la misma composición, igual coloración, menos olor, gran estabilidad y ausencia de pesticidas, metales pesados, así como de agentes patógenos.

EMPLEO Y DOSIFICACIÓN

Tiene los mismos usos que la lanolina y puede sustituirla en las mismas proporciones.

Las dosis de empleo recomendadas están entre 2 y 10%.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico: Sólido.

Color: Característico.

Olor: Característico.

Cambios de estado

Temperatura de fusión: 35°C a 42°C.

Pesticidas: Ninguno.

Formaldehído: Negativo.

Índice de acidez: Inferior a 5.

Fe, As, Pb, Ni y Hg: Máximo 1 ppm de cada uno.

Índice de yodo: Máximo 125.

Absorción de agua: Mínimo 30%.

Solubilidad en agua: (20°C) Totalmente insoluble.

Solubilidad en otros disolventes: Soluble en disolventes orgánicos y lípidos.

Insoluble en tensioactivos y mezclas hidroalcohólicas e hidroglicólicas.

Otra información: Ninguna.

Aerobios totales: Máx. 300 microorganismos / gramo.

Hongos y levaduras: Máx. 200 microorganismos / gramo.

Patógenos: Total ausencia en 1g.

INOCUIDAD DERMATOLÓGICA

A las concentraciones recomendadas, el preparado es inocuo para la piel.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Es muy importante conservar el producto en los envases muy bien cerrados, alejados de la luz directa del sol y a temperaturas que no sobrepasen los 25°C.

DENOMINACIÓN INCI

CERA MICROCRISTALLINA, SOY STEROL, PETROLATUM, HELIANTHUS ANNUUS SEED OIL, CETEARYL ALCOHOL, GLYCERYL STEARATE, BHT.

NOTA INFORMATIVA

Como ocurre con la lanolina, el SITOSTERIDE es igualmente una mezcla de componentes lipídicos, pero ninguno de ellos es de origen animal, exceptuando la cera de abejas.