

# **CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL** **/ A / HGL / CA11 /**

## **GENERALIDADES**

El caracol (*Helix aspersa*) es un molusco gasterópodo terrestre, con concha calcárea en espiral, cuerpo prolongado y tentáculos en la cabeza. Es comestible y cuando se desplaza segrega un mucus o baba que facilita su movimiento. Dicho mucus también sirve al caracol cuando solidifica, para sostenerlo sobre un soporte, generalmente vegetal, y lo aísla, al mismo tiempo, del medio ambiente seco o desfavorable.

El uso del caracol y del mucus tiene una larga tradición en la medicina popular que se remonta a épocas muy remotas. Actualmente, se están llevando a cabo una serie de investigaciones sobre los componentes activos y de su empleo en Medicina, Dermatología, Dermofarmacia y Cosmética.

El CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL de BIOGRÜNDL se obtiene de estos gasterópodos, mediante un procedimiento que hace que segreguen la baba y someténdola después a un proceso de estandarización de constantes físico-químicas y microbiológicas.

Las materias más activas del mucus del caracol son las siguientes:

- Proteínas, de composición muy parecida a las de la dermis humana.
- Vitaminas del grupo B.
- Alantoína, la contiene en una significativa proporción; actúa como un notable proliferante celular y regenerador del tejido cutáneo.
- Alfa-hidroxiácidos, entre los que destacan glicólico, cítrico, málico y láctico. Descaman las capas más externas y deterioradas de la epidermis.
- Minerales y oligoelementos, especialmente sales de calcio que actúan como factor esencial para endurecer la abertura de la concha, al entrar el caracol en periodos de latencia.
- Mucopolisacáridos, dan al mucus este típico tacto lubricante y resbaladizo. Tienen gran poder hidratante.
- Antiproteasas, controlan la acción de las proteasas cutáneas, enzimas que provocan la degradación bioquímica del colágeno y la elastina, limitando su actividad a lo estrictamente necesario.

## **EMPLEO Y DOSIFICACIÓN**

La aplicación en cosmética del CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL de BIOGRÜNDL está justificada por sus propiedades más singulares e interesantes, son las siguientes:

- Regenera la piel después de heridas y quemaduras o exposición a la radiación UV.
- Reduce las arrugas y disimula marcas y cicatrices.

- Suaviza la epidermis por su efecto descamante.
- Difumina las manchas de la piel.
- Tiene efectos positivos sobre las estrías.
- Actúa como anticelulítico.
- Ayuda a controlar problemas vasculares.
- Emoliente para la piel y cabellos.
- Lenitivo y factor de crecimiento celular.

Es aconsejable disolver previamente el producto en una parte del agua prevista para la preparación del producto final y filtrar después de unas 12-24 horas en reposo.

Las dosis de empleo recomendadas están entre 5 y 25%.

## **INCOMPATIBILIDADES**

El CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL de BIOGRÜNDL es estable a valores del pH, del producto acabado, comprendidos entre 3,5 y 7,5. Debe ser incorporado a temperaturas que no sobrepasen los 45°C. No debe añadirse a preparados que contengan tensioactivos catiónicos.

## **PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Estado Físico:** Líquido.

**Color:** Característico.

**Olor:** Característico.

**Valor pH directo:** Entre 4,5 y 6,5 (a 20°C aprox.).

**Densidad:** Entre 1,050 y 1,300 g/cm<sup>3</sup> (a 20°C aprox.).

**Solubilidad en agua:** Totalmente soluble (a 20°C aprox.).

**Solubilidad en otros disolventes:** Insoluble en disolventes orgánicos y lípidos. Soluble en tensioactivos y mezclas hidroalcohólicas e hidroglicólicas de baja y media concentración.

**Metales pesados:** No más de 5 mg/Kg.

**Cenizas sulfatadas:** No más de 0,01%.

**Cloruros:** No más de 0,007%.

**Sulfatos:** No más de 0,002%.

**Otra información:** Ninguna.

**Aerobios totales:** Máx. 300 microorganismos/gramo.

**Hongos y levaduras:** Máx. 200 microorganismos/gramo.

**Patógenos:** Total ausencia en 1g.

## **INOCUIDAD DERMATOLÓGICA**

Se realizó mediante el test del parche (Patch test) sobre 10 probantes. Para ello se añade a una emulsión O/W un 25% de CONCENTRADO MUCUS DE CARACOL de BIOGRÜNDL; se vierte sobre el parche 0,5 g. y se fija en el antebrazo. Se mantiene así durante 24, 48 y 72 horas, al cabo de las cuales, se evalúa la reacción habida, según la siguiente tabla de valores:

1. Ningún eritema
2. Ligero eritema
3. Eritema bien definido
4. Severo eritema

El resultado fue ausencia total de eritema en los 10 probantes.

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 15°C. En el caso de no disponer de neveras, almacenar el producto en la zona más fresca posible y exenta de luz artificial.

## **DENOMINACIÓN INCI**

AQUA, GLYCERIN, SNAIL SECRETION FILTRATE, POTASSIUM SORBATE.