

BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EMULSIONANTE EMULGAR BG-7

/ A /



**Nombre comercial:** EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 / A /.

**Código:** EMEMULGBG7A.

**Nombre INCI:** GLYCERYL STEARATE, C12-20 ACID PEG-8 ESTER, CETYL PHOSPHATE, PRUNUS AMYGDALUS DULCIS OIL, TOCOPHEROL.

**Estado INCI:** Conforme.

**Estado REACH:** Exento por bajo volumen.

**Nº CAS:** 31566-31-1; 68908-68-9; 3539-43-3; 8007-69-0 / 90320-37-9; 59-02-9 / 16698-35-4 / 54-28-4 / 119-13-1.

**Nº CE:** 250-705-4 / 286-490-9; 614-763-8; 222-581-1; 291-063-5; 200-412-2 / 240-747-1 / 200-201-5 / 204-299-0.

**Origen:** GLYCERYL STEARATE, C12-20 ACID PEG-8 ESTER, PRUNUS AMYGDALUS DULCIS OIL, TOCOPHEROL: Origen vegetal.

CETYL PHOSPHATE: Origen sintético.

**Procedimiento:** Libre de GMO. / No Etoxilación. / No Irradiación. / No Sulfonación. / No BSE/TSE. / No CMR. / No SVHC. / No Nanomaterial. / No DEG. / No DEHP. / No Formaldehído. / No Ftalatos. /.

**Aditivos:** Conservantes: Ninguno. Preservative Free. / Antioxidantes: Tocopherol. / Otros aditivos: Ninguno.

**Aspecto:** Masa ccrea.

**Color:** Característico (blanco marfileño).

**Olor:** Característico.

**Soluble/ Miscible:** Soluble en lípidos. Insoluble en tensioactivos y mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.

**Información ecológica:** Sostenible y emoliente.

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

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

**Patógenos:** Total ausencia en 1 gramo.

**Dosis empleo recomendadas:** 2,0 – 10,0%.

**Aplicaciones sugeridas:** Emulsionante de naturaleza no iónica.

**Propiedades:** Antioxidante.

**Embalaje industrial:** 1Kg., 5Kg., 25Kg., 200Kg.

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

**Bibliografía:** - Atlas Ilustrado de Plantas Medicinales y Curativas, Ed. Susaeta.

- Dumont's grosse Kräuter Enzyklopädie.

- Fitocosméticos ALVAREZ CRUZ i BAGUE SERRANO.

- Gran enciclopedia de las plantas medicinales, BERDONCES i SERRA.

- Plantas medicinales, FONT i QUER.

- Proserpio G., Martelli A., Patri GF.; Elementi di Fitocosmeci; Ed. Sepem / Milano 1983.

- Websites.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

---

## ESPECIFICACIONES

### **GENERALIDADES**

Uno de los componentes clave de una emulsión es, sin lugar a dudas, el sistema emulsionante. De él depende en gran parte la estabilidad, la correcta extensibilidad sobre la piel y la finura, teniendo, asimismo, una notable influencia sobre la consistencia y la penetrabilidad.

A fin de limitar las pruebas de laboratorio y ahorrar acumulación de ingredientes, BIOGRÜNDL, S.L. presenta el EMULSIONANTE EMULGAR BG-7, de naturaleza no iónica, estable a las temperaturas normales de emulsificación (hasta 110°C) y para una amplia gama de pH (entre 3,0 y 9,0); asimismo, las emulsiones basadas en él resisten altos contenidos de electrolitos.

Con el EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 de BIOGRÜNDL, S.L. se forman emulsiones estables de naturaleza espesa o semifluida; con excelente textura, brillo y extensibilidad.

El EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 de BIOGRÜNDL, S.L. es muy adecuado para formular productos para pieles delicadas y sensibles.

### **EMPLEO Y DOSIFICACION**

El EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 de BIOGRÜNDL, S.L. es un sistema formado por cuatro componentes sinérgicos que potencian su acción. Está protegido contra la oxidación y tiene un HLB de 11 (balance hidrófilo-lipofílico). Se incorpora a la parte grasa de las emulsiones, siguiéndose el proceso habitual de preparación.

Las dosis de empleo recomendadas están entre 2 y 10%. En el caso de desear unos efectos muy especiales, puede elevarse la proporción hasta el 15%.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

---

## ESPECIFICACIONES

### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico:** Masa cérea.

**Color:** Característico (blanco marfileño).

**Olor:** Característico.

**Punto de goteo:** Entre 50 y 55°C.

**HLB:** 11 (balance hidrófilo-lipofílico).

**Solubilidad en agua:** Totalmente insoluble.

**Solubilidad en otros disolventes:** Soluble en lípidos. Insoluble en tensioactivos y mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.

**Índice de acidez:** Máximo 2mg.KOH/g.

**Índice de saponificación:** 130 - 180 mg.KOH/g.

**Índice de yodo:** Máximo 6 g.I<sub>2</sub>/100g.

**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 15% de EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 de BIOGRÜNDL, S.L.; se vierte sobre el parche 0,5 g. de esta emulsión 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.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

---

## ESPECIFICACIONES

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

### **DENOMINACION INCI**

GLYCERYL STEARATE, C12-20 ACID PEG-8 ESTER, CETYL PHOSPHATE,  
PRUNUS AMYGDALUS DULCIS OIL, TOCOPHEROL.

### **PRUEBAS DE EFECTIVIDAD**

**Ensayo:** Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

**Parámetros ensayados:** Acción emoliente

**N (número voluntarios) = 30 (15 ♀ y 15 ♂).**

**Edad (voluntarios) = 37 – 63 años.**

**Parte izquierda tratada:**

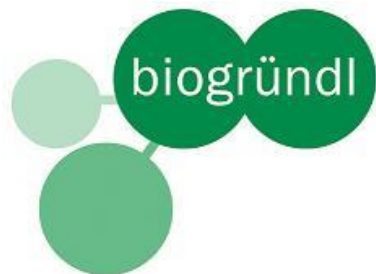
Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

**Parte derecha tratada:**

EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

**Parte derecha tratada:**

EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 5%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

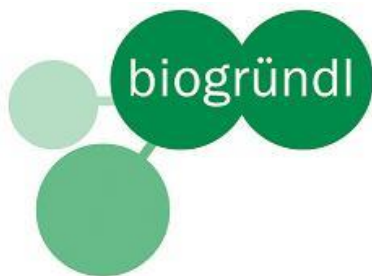


BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### Parámetro ensayado:

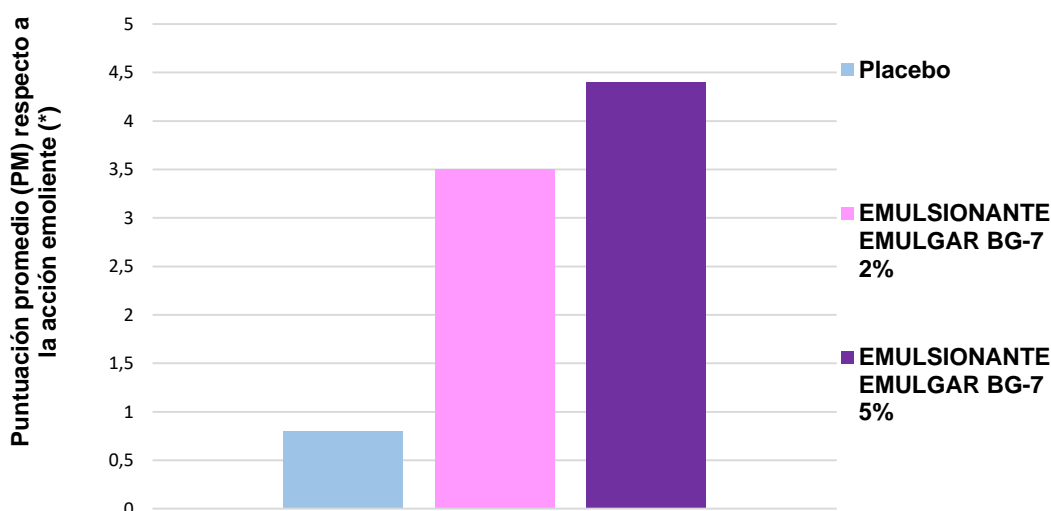
	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 2%	EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
<b>Acción emoliente</b>	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 15 ♀ 15 ♂	37 - 63	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 30	D' = 1



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LA PIEL A LOS 30 DÍAS



(\*) La acción emoliente se determinó mediante el grado de ablandamiento de callosidades en la parte corporal tratada de los voluntarios.

Número total de días en los que se realizó el ensayo (se aplicó el tratamiento):  
D = 30 días ( todos los días durante las pruebas del test de eficacia).

Número total de días en los que se midieron los resultados:  
D' = 1 día ( último día de las pruebas del test de eficacia).

#### Puntuación Promedio:

**Peor resultado:** Se asigna el valor límite cero.

**Mejor resultado:** Se asigna el valor límite cinco.

Se asigna puntuación a los resultados obtenidos entre los dos valores límite.

Se realiza el cálculo promedio para cada grupo de resultados obtenidos:

Placebo, 2% EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 de BIOGRÜNDL, S.L., 5% EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 de BIOGRÜNDL, S.L.

#### Interpretación de los resultados:

PM rango entre 0 – 1: Sin cambios significativos.

PM rango entre 1 – 2: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 2 – 3: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 3 – 4: Gran mejoría respecto al placebo.

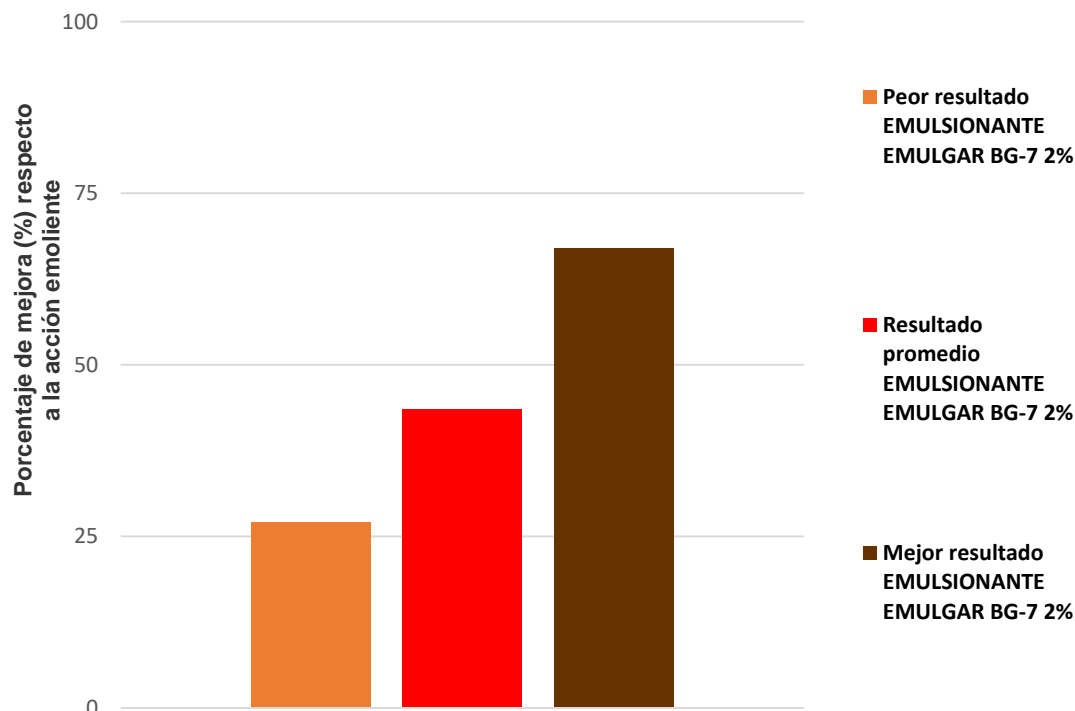
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 2%



#### Resultados:

Peor resultado EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 2%: 27%.

Resultado promedio EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 2%: 43,5%.

Mejor resultado EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 2%: 67%.

#### Interpretación de los resultados:

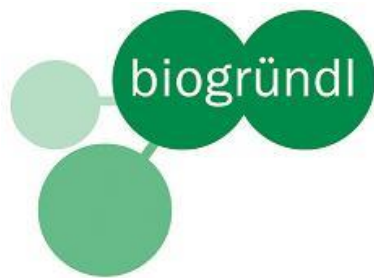
PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.

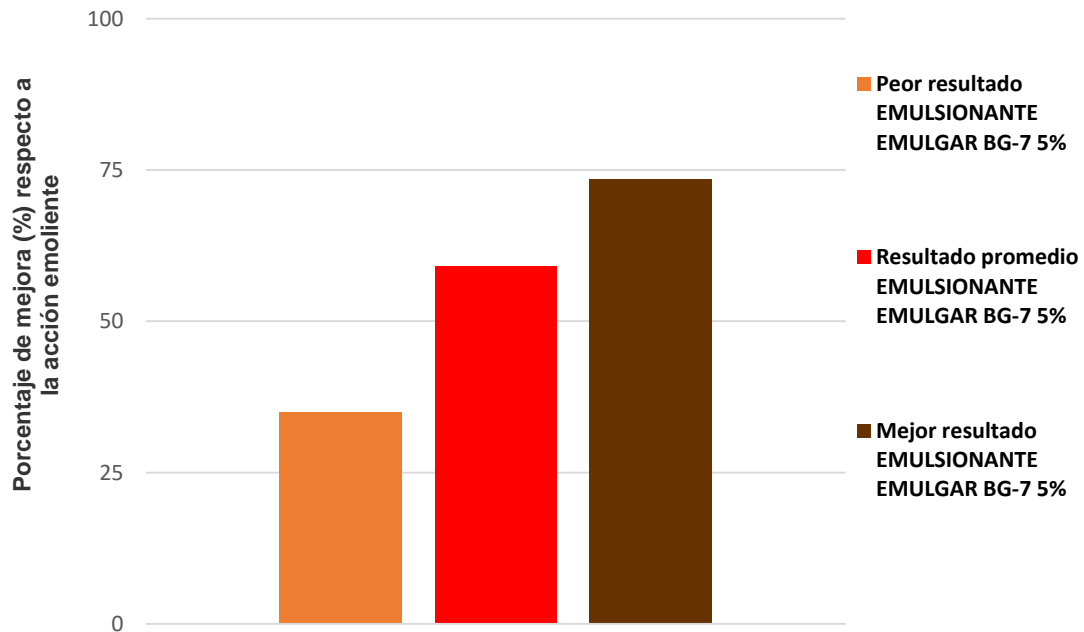
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 5%



#### Resultados:

Peor resultado EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 5%: 35%.

Resultado promedio EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 5%: 59%.

Mejor resultado EMULSIONANTE EMULGAR BG-7 5%: 73,5%.

#### Interpretación de los resultados:

PM rango entre < 20%: Sin cambios significativos.

PM rango entre 21 – 40%: Ligera mejoría respecto al placebo.

PM rango entre 41 – 60%: Mejoría apreciable respecto al placebo.

PM rango entre 61 – 80%: Gran mejoría respecto al placebo.

PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.