

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

## ESPECIFICACIONES

### **CONCENTRADO RELAX** **EFFECTO FRÍO** **/ A / HA / CA11 /**



**Nombre comercial:** CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO / A / HA / CA11 /.

**Código:** CREFAHACA11.

**Nombre INCI:** AQUA, ISOPROPYL ALCOHOL, ROSMARINUS OFFICINALIS EXTRACT, EUCALYPTUS GLOBULUS LEAF EXTRACT, CAMPHOR, MENTHOL, PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL, POTASSIUM SORBATE.

**Estado INCI:** Conforme.

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

**Nº CAS:** 7732-18-5; 67-63-0; 84604-14-8; 84625-32-1; 464-49-3 / 76-22-2; 1490-04-6 / 2216-51-5 / 89-78-1 / 15356-70-4; 61788-85-0; 24634-61-5 / 590-00-1.

**Nº CE:** 231-791-2; 200-661-7; 283-291-9; 283-406-2; 207-355-2 / 200-945-0; 216-074-4 / 218-690-9 / 201-939-0 / 239-388-3; No disponible; 246-376-1.

**Origen:** **ROSMARINUS OFFICINALIS EXTRACT, EUCALYPTUS GLOBULUS LEAF EXTRACT, MENTHOL:** Origen vegetal.

**ISOPROPYL ALCOHOL, CAMPHOR, POTASSIUM SORBATE:** Origen sintético.

**PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL:** Origen sintético- vegetal.

**Procedimiento:** Libre de GMO. / No Etoxicación. / No Irradiación. / No Sulfonación. / No BSE/TSE. /

No CMR. / No SVHC. / No Nanomaterial. / No DEG. / No DEHP. / No Formaldehído. / No Ftalatos. /.

**Aditivos:** Conservantes: Potassium sorbate. Paraben Free. / Antioxidantes: Ninguno. /

Otros aditivos: Ninguno.

**Disolventes utilizados:** Agua e isopropyl alcohol.

**Aspecto:** Líquido transparente o ligeramente opalescente.

**Color:** Característico (entre amarillento y pardo intenso).

**Olor:** Característico.

**Densidad:** 0,900 – 0,980 g/cm<sup>3</sup> (20°C aprox.).

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

**Soluble/ Miscible:** Agua. Tensioactivos. Mezclas hidroalcohólicas, hidroglicéricas e hidroglicólicas.

**Información ecológica:** Sostenible.

**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:** Alivia tensiones musculares y aumenta la elasticidad muscular. Defatiga la musculatura después de esfuerzos. Ayuda a combatir el cansancio corporal y las agujetas.

**Propiedades:** Defatigante muscular y fortalecedor de los tejidos.

**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 15°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**

Tanto en tratamientos caseros como profesionales, en múltiples ocasiones es necesario aliviar molestias, mediante tratamientos relajantes, refrescantes, defatigantes o calmantes. Tras una larga investigación, llevada a cabo con la ayuda de especialistas en Medicina Deportiva, BIOGRÜNDL, S.L. presenta el CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO de BIOGRÜNDL, S.L., de fácil incorporación en prácticamente todos los excipientes habituales.

La aplicación en cosmética del CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO de BIOGRÜNDL, S.L. está justificada por las siguientes y más características propiedades:

- Alivia tensiones musculares y aumenta la elasticidad muscular.
- Defatiga la musculatura después de esfuerzos.
- Fortalece los tejidos mediante su acción efecto frío.
- Aumenta la efectividad de los masajes pero, muy especialmente, de aquéllos de recuperación funcional.
- Ayuda a combatir el cansancio corporal y las agujetas.
- Aporta un efecto aromaterápico al añadirse al agua del baño, de pediluvios o baños de asiento.
- Fortalece los tejidos debido a su notable poder criogénico, especialmente si se aplica mediante la técnica de vendas frías.
- Conserva la superficie corporal más suave, lisa y libre de imperfecciones.
- Muy útil su incorporación en productos reductores y anticelulíticos.



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

### **EMPLEO Y DOSIFICACIÓN**

EL CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO de BIOGRÜNDL, S.L., se puede incorporar fácilmente a lociones, geles, cremigeles o cremas para obtener los efectos acabados de describir.

Si se observa turbidez, 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 2 y 10%. En el caso de desear unos efectos muy especiales, puede elevarse la proporción hasta el 15%.

### **PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Aspecto:** Líquido transparente o ligeramente opalescente.

**Color:** Característico (entre amarillento y pardo intenso).

**Olor:** Característico.

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

**Densidad:** 0,900 – 0,980 g/cm<sup>3</sup> (20°C aprox.).

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

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

**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 1 gramo.



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

### **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 CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 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.

### **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, ISOPROPYL ALCOHOL, ROSMARINUS OFFICINALIS EXTRACT,  
EUCALYPTUS GLOBULUS LEAF EXTRACT, CAMPHOR, MENTHOL, PEG-40  
HYDROGENATED CASTOR OIL, POTASSIUM SORBATE.



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

### **PRUEBAS DE EFECTIVIDAD**

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

**Parámetros ensayados:** Acción efecto frío.

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

**Edad (voluntarios) = 21 - 43 años.**

**Parte izquierda tratada:**

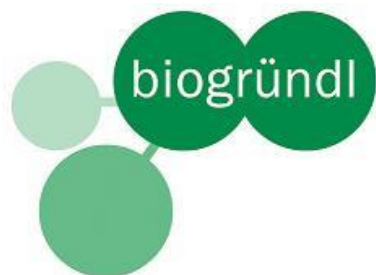
Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

**Parte derecha tratada:**

CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

**Parte derecha tratada:**

CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 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

### Parámetros ensayados:

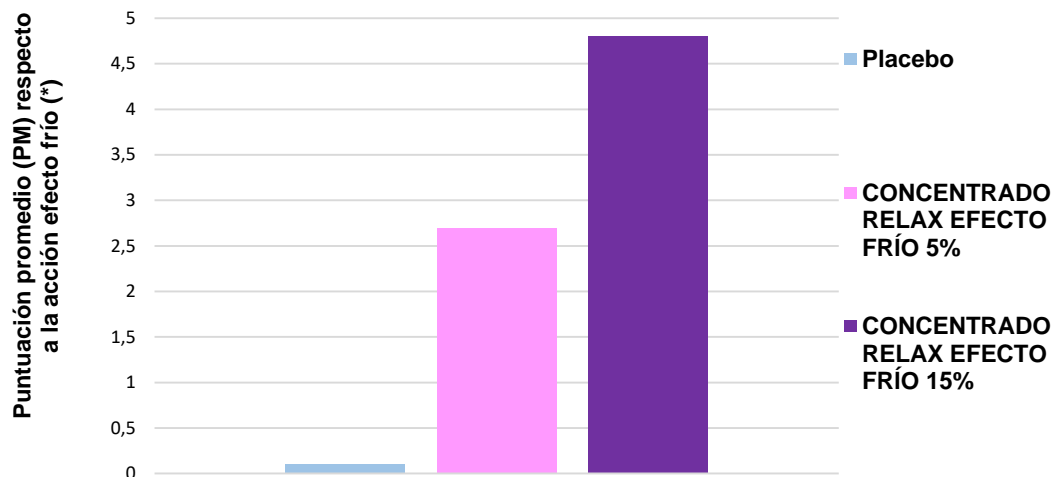
	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 2%	CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
<b>Acción efecto frío</b>	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 15 ♀ 15 ♂	21 - 43	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 15	D' = 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

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



(\*) La acción efecto frío fue determinada por apreciación subjetiva del aumento de la sensación de frío en la zona de la piel tratada de los voluntarios.

Número total de días en los que se realizó el ensayo (se aplicó el tratamiento):  
D = 15 días ( días alternos durante las pruebas del test de eficacia).

Número total de días en los que se midieron los resultados:  
D' = 15 días ( días alternos durante 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, 5% CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO de BIOGRÜNDL, S.L., 15%  
CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 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.

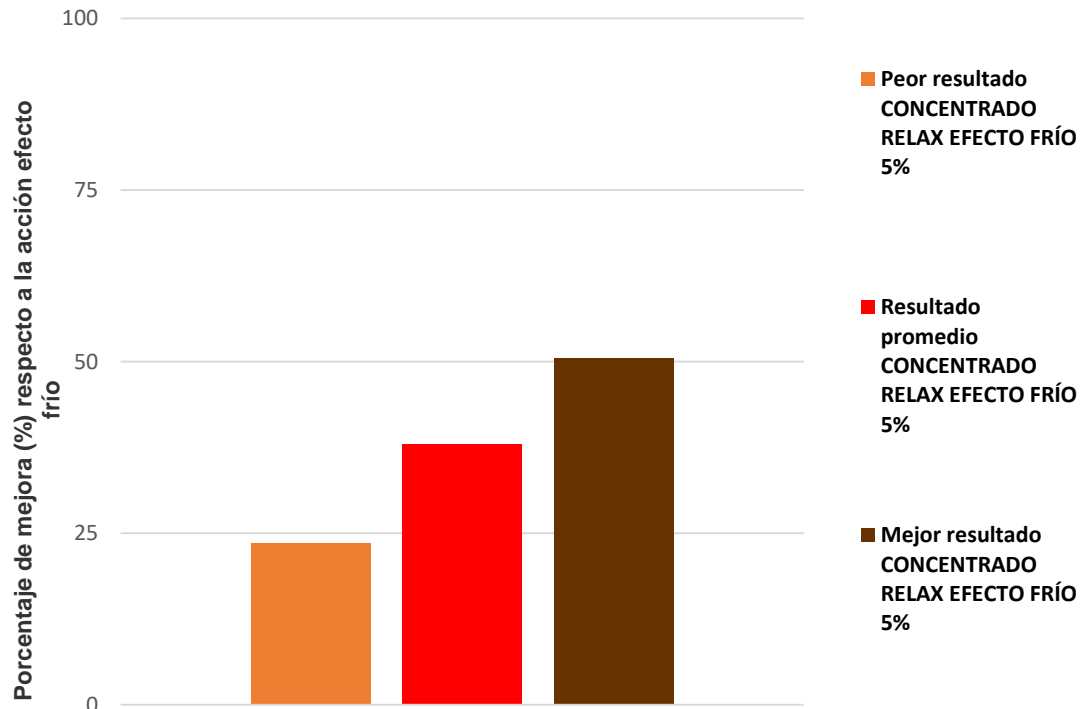
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



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

### CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 5%



#### Resultados:

Peor resultado CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 5%: **23,5%**.  
Resultado promedio CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 5%: **38%**.  
Mejor resultado CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 5%: **50,5%**.

#### 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.

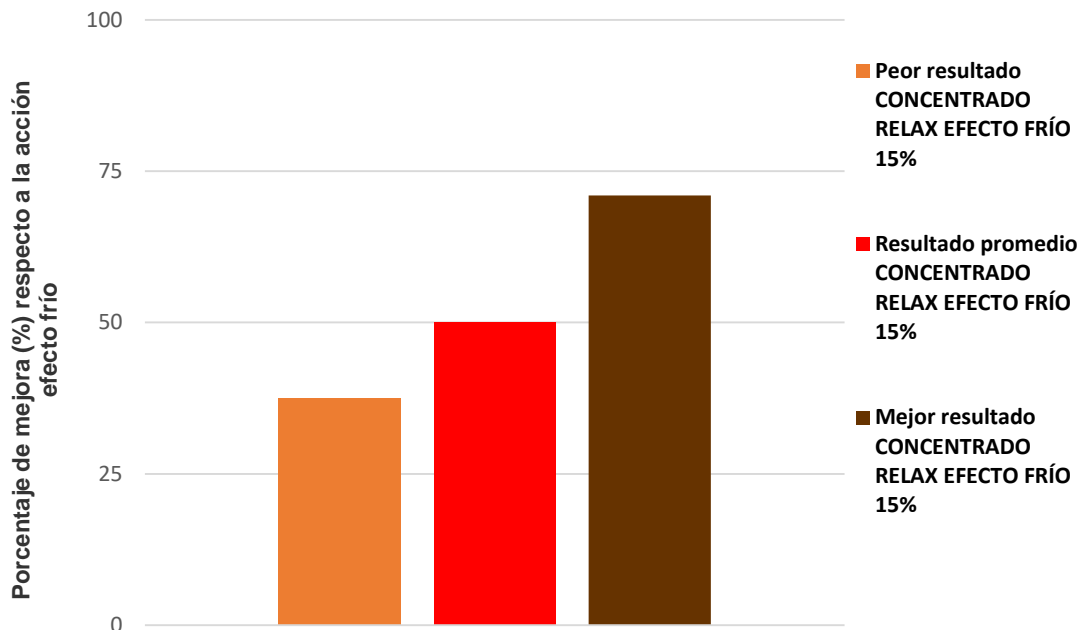




BIOGRÜNDL, S.L.  
POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-  
08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)  
TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13  
www.biogrundl.es  
info@biogrundl.es

## ESPECIFICACIONES

### CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 15%



#### Resultados:

Peor resultado CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 15%: **37,5%**.  
Resultado promedio CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 15%: **50%**.  
Mejor resultado CONCENTRADO RELAX EFECTO FRÍO 15%: **71%**.

#### 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.