



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

COMPLEJO ANTIGRASA / A / HGLA / CA11 /



Nombre comercial: COMPLEJO ANTIGRASA / A / HGLA / CA11 /.

Código: AGAHGLACA11.

Nombre INCI: AQUA, GLYCERIN, ISOPROPYL ALCOHOL, FAEX EXTRACT, PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL, TOCOPHERYL ACETATE, POTASSIUM SORBATE, RETINYL PALMITATE, TIOXOLONE, NIACINAMIDE, PANTHENOL, RIBOFLAVIN, PYRIDOXINE HCL, INOSITOL, BIOTIN, THIAMINE HCL, CYANOCOBALAMIN.

Estado INCI: Conforme.

Estado REACH: Exento por bajo volumen.

Nº CAS: 7732-18-5; 56-81-5; 67-63-0; 8013-01-2; 61788-85-0; 7695-91-2 / 58-95-7; 24634-61-5/ 590-00-1; 79-81-2; 4991-65-5; 98-92-0; 81-13-0 / 16485-10-2; 83-88-5; 58-56-0 / 12001-77-3; 87-89-8; 58-85-5; 67-03-8; 68-19-9.

Nº CE: 231-791-2; 200-289-5; 200-661-7; 232-387-9; No disponible; 231-710-0 / 200-405-4; 246-376-1; 201-228-5; 225-653-0; 202-713-4; 201-327-3 / 240-540-6; 201-507-1; 200-386-2; 201-781-2; 200-399-3; 200-641-8; 200-680-0.

Origen: GLYCERIN: Origen vegetal.

ISOPROPYL ALCOHOL, PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL, TOCOPHERYL ACETATE, POTASSIUM SORBATE, RETINYL PALMITATE, TIOXOLONE, NIACINAMIDE, PANTHENOL, RIBOFLAVIN, PYRIDOXINE HCL, INOSITOL, BIOTIN, THIAMINE HCL, CYANOCOBALAMIN: Origen sintético.

FAEX EXTRACT: Origen 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, glicerina e isopropyl alcohol.

Aspecto: Líquido transparente o ligeramente opalescente.

Color: Característico (entre amarillento y pardo intenso).

Olor: Característico.

Densidad: 1,000 - 1,300 g/cm³ (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: Champús. Lociones antigrasa.

Propiedades: Antiseborreica.

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

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

La seborrea se produce por una hipersecreción de sebo de las glándulas sebáceas. Esta función exagerada de dichas glándulas tiene un origen multifactorial y, como tal, el tratamiento de este desarreglo debe basarse en un conjunto de materias activas que actúen sobre él.

Teniendo en cuenta estas circunstancias, BIOGRÜNDL, S.L. presenta el COMPLEJO ANTIGRASA, basado en los tres siguientes principios activos:

- *COMPLEJO VITAMINICO A+B+E*: que contiene las vitaminas de los grupos A, B y E, las cuales actúan como reguladoras de la secreción de las glándulas sebáceas.
- *EXTRACTO DE LEVADURA DE CERVEZA*: obtenido mediante un proceso específico que asegura la extracción de la práctica totalidad de los principios activos de la levadura. Dichos principios activos están constituidos por proteínas de bajo peso molecular y aminoácidos libres, con gran proporción de los azufrados cistina, cisteína y metionina; vitaminas del grupo B; así como taninos, enzimas y oligoelementos. Todos ellos tienen una clara acción reguladora de la glándula sebácea.
- *TIOXOLONA*: sustancia orgánica muy rica en azufre que normaliza la producción de sebo en las glándulas sebáceas. Químicamente, corresponde a: 6-hidroxi-1,3-benzoxatiol-2-ona (Figura 1.).

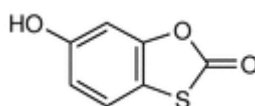


Figura 1. TIOXOLONA (6-hidroxi-1,3-benzoxatiol-2-ona)



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

La aplicación en cosmética del complejo antigrasa está justificada por su excelente propiedad antiseborreica.

Muy indicado en champús, lociones antigrasa y otros preparados que no se enjuagan.

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: 1,000 - 1,300 g/cm³ (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.

INOCUIDAD DERMATOLÓGICA



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

Se realizó mediante el test del parche (Patch test) sobre 10 probantes. Para ello se añade a base tensioactiva un 15% de COMPLEJO ANTIGRASA de BIOGRÜNDL, S.L.; se vierte sobre el parche 0,5 g. de esta base tensioactiva 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. Ligeramente 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, ISOPROPYL ALCOHOL, FAEX EXTRACT, PEG-40 HYDROGENATED CASTOR OIL; TOCOPHERYL ACETATE, POTASSIUM SORBATE, RETINYL PALMITATE, TIOXOLONE, NIACINAMIDE, PANTHENOL, RIBOFLAVIN, PYRIDOXINE HCL, INOSITOL, BIOTIN, THIAMINE HCL, CYANOCOBALAMIN.

PRUEBA DE EFECTIVIDAD

Ensayo: Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.

Parámetros ensayados: Acción antiseborreica.

N (número voluntarios) = 30 (16 ♀ y 14 ♂).

Edad (voluntarios) = 20 – 45 años.

Parte izquierda tratada:

Placebo, 30 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

COMPLEJO ANTIGRASA 2%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

Parte derecha tratada:

COMPLEJO ANTIGRASA 5%, 15 voluntarios, base cosmética adecuada.

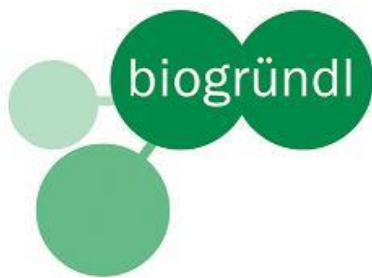


BIOGRÜNDL, S.L.
 POLÍGONO LES FALLULLES, NAVE 34 -SECTOR 2-
 08620 SANT VICENÇ DELS HORTS, BARCELONA (SPAIN)
 TELF: +34 93 660 55 12 / FAX: +34 93 660 55 13
 www.biogrundl.es
 info@biogrundl.es

ESPECIFICACIONES

Parámetro ensayado:

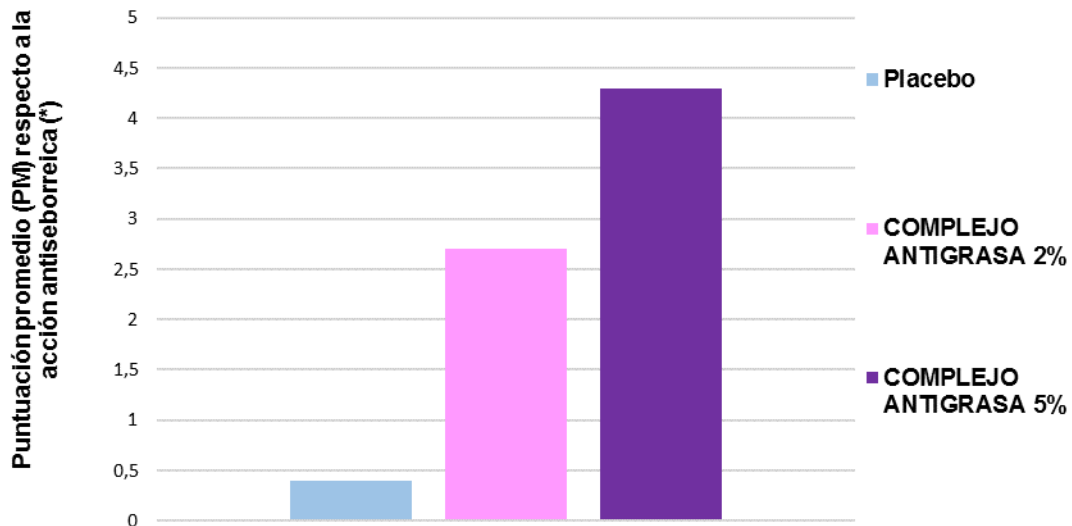
	Ensayo	N (voluntarios)	Edad (voluntarios)	Placebo	COMPLEJO ANTIGRASA 2%	COMPLEJO ANTIGRASA 5%	Ensayo (Días)	Resultados medidos (Días)
Acción antiseborreica	Doble punto ciego y posterior evaluación cosmética.	N = 30 16 ♀ 14 ♂	20 – 45	Parte izquierda tratada.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	Parte derecha tratada. 15 voluntarios.	D = 10	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 DEL CABELLO/CUERO CABELLUDO A LOS 30 DÍAS



(*) La acción antiséborreica se determinó mediante cuantificación de la cantidad de materia grasa recogida de una muestra de cabello de los voluntarios.

Número total de días en los que se realizó el ensayo (se aplicó el tratamiento):
D = 10 días (cada 3 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% COMPLEJO ANTIGRASA de BIOGRÜNDL, S.L., 5% COMPLEJO ANTIGRASA 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.

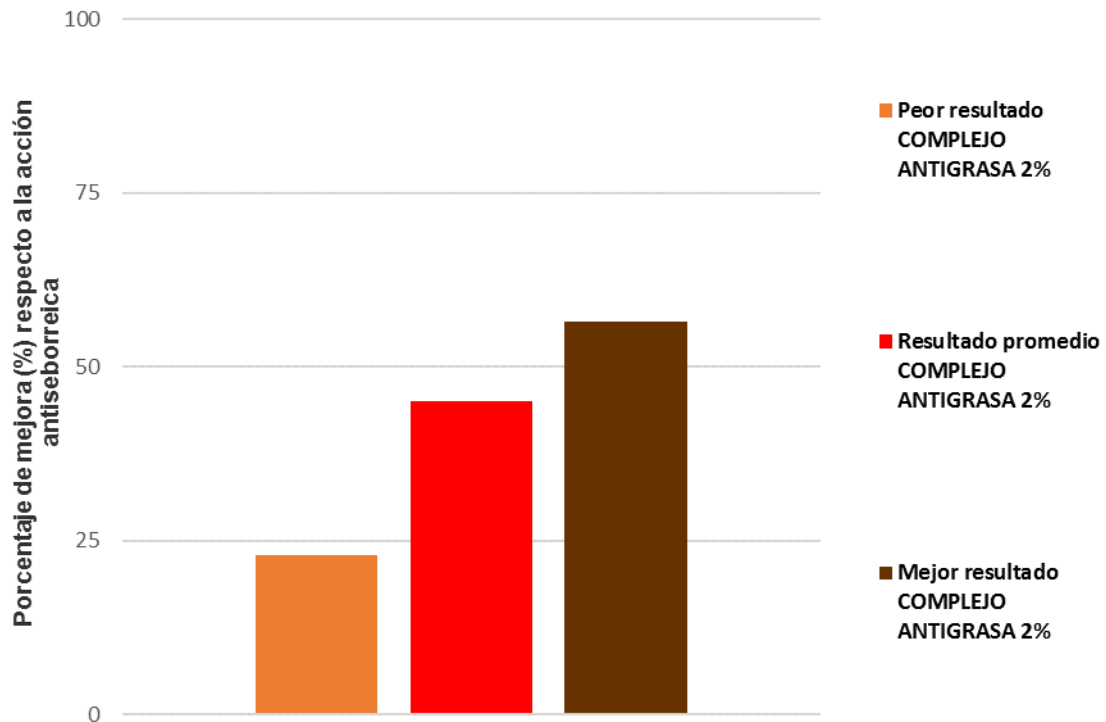
PM rango entre 4 – 5: Excelente resultado cosmético.



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

COMPLEJO ANTIGRASA 2%



Resultados:

Peor resultado COMPLEJO ANTIGRASA 2%: 23%.

Resultado promedio COMPLEJO ANTIGRASA 2%: 45%.

Mejor resultado COMPLEJO ANTIGRASA 2%: 56,5%.

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.

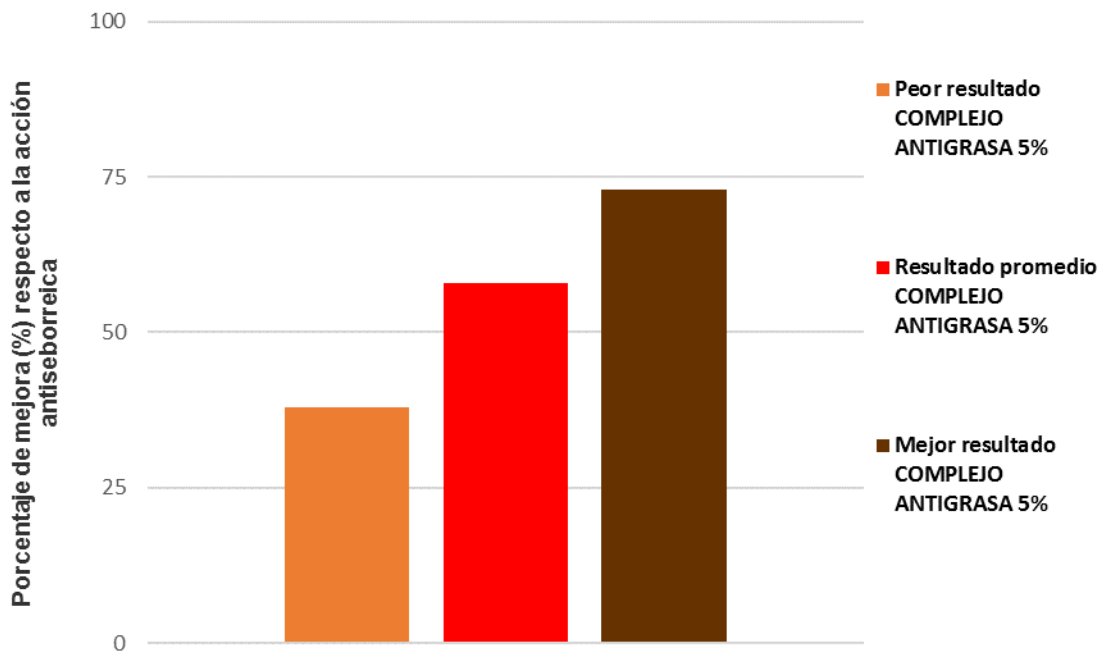
PM rango entre > 81%: Excelente resultado cosmético.



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

COMPLEJO ANTIGRASA 5%



Resultados:

Peor resultado COMPLEJO ANTIGRASA 5%: **38%**.

Resultado promedio COMPLEJO ANTIGRASA 5%: **58%**.

Mejor resultado COMPLEJO ANTIGRASA 5%: **73%**.

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.