

LIMÓN · ACEITE ESENCIAL

Citrus Limon Peel Oil · Citrus limon (L.), Rutaceae

| CAS NUMBER | EINECS/ELINCS | INCI |
|------------------------|---------------|-----------------------|
| 8008-56-8 / 84929-31-7 | 284-515-8 | Citrus Limon Peel Oil |

| | |
|------------------------|---|
| ASPECTO | Líquido transparente, de amarillo. |
| OLOR | Característico, cítrico, fresco, intenso. |
| PARTE DESTILADA | Piel del fruto, corteza de la fruta |
| ORIGEN | España |
| EXTRACCIÓN | Escarificación y presión mecánica • (Sin disolventes ni procesos de refinado) |

| DENSIDAD RELATIVA 20°C | ÍNDICE DE REFRACCIÓN 20°C | ROTACIÓN ÓPTICA | PUNTO DE INFLAMACIÓN |
|------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------|
| 0.849 - 0.858 | 1.473 - 1.477 | (+57° / +66°) | 42° C |

DECLARACIÓN IFRA · IFRA DECLARATION

Este aceite esencial contiene los siguientes componentes regulados por IFRA
 This essential oil has the following compound regulated by IFRA

| NOMBRE Name | CAS | RECOMENDACIONES Standar | % EN EL PRODUCTO % in product |
|----------------|-----------|----------------------------|----------------------------------|
| Limonene | 138-86-3 | S | < 70 % |
| Linalool | 78-70-6 | S | < 0.5 % |
| Citral | 5392-40-5 | R | < 3.2 % |
| Geraniol | 106-24-1 | R | < 0.05 % |

IFRA Restricted Standards

| Material | Cat. 1 | Cat. 2 | Cat. 3 | Cat. 4 | Cat. 5 | Cat. 6 | Cat. 7 | Cat. 8 | Cat. 9 | Cat. 10 | Cat. 11 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------------|
| Citral | 0,04 | 0,05 | 0,2 | 0,6 | 0,3 | 1,0 | 0,1 | 1,4 | 5,0 | 2,5 | Not restricted |
| Geraniol | 0,3 | 0,4 | 1,8 | 5,3 | 2,8 | 8,6 | 0,9 | 2,0 | 5,0 | 2,5 | Not restricted |

Limits in the finished product (%)

| Material | Critical Effect | Other leave on | Rinse off | Non skin | Other non cosmetic products not covered previously |
|------------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Lemon oil cold pressed | Phototoxicity | 2 | Not restricted | Not restricted | No restriction |

ANÁLISIS · Características del análisis / equipos

CPG 5890 / MS 5970 - Colonne: HP INNOWAX polaire : 60 m x 0,25 mm x 0,5 µm

CPG 5890 FID - Colonne: HP INNOWAX polaire : 60 m x 0,25 mm x 0,5 µm

Programmation de température: 6 mn à 60 °C - 2 °C/mn --> 80 °C - 1 °C/mn --> 120 °C - 4 °C/mn --> 250 °C

Gaz vecteur He: 30 psis/FID, 23 psis/MS. Injecteur: split. Echantillon: 1 µl de 5% de solution dans l'Hexane.

Gamme de masse: 30 à 350. Les composés des huiles essentielles sont identifiés par une recherche combinée des spectres de masse (bibliothèque NIST 75 KL et bibliothèque personnelle) et des temps de rétention. Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction.

Tabla de resultados

| # | COMPONENTES | % | NORMA |
|----|---------------------|--------------|------------|
| 1 | a-THUYENE | 0,20 | |
| 2 | a-PINENE | 2,13 | 1,5 - 3 |
| 3 | b-PINENE | 12,24 | 10 - 16 |
| 4 | SABINENE | 1,89 | 1,5 - 3 |
| 5 | b-MYRCENE | 1,51 | |
| 6 | a-PHELLANDRENE | 0,04 | |
| 7 | a-TERPINENE | 0,15 | |
| 8 | LIMONENE | 67,82 | 60 - 70 |
| 9 | b-PHELLANDRENE | 0,28 | |
| 10 | Cis-b-OCIMENE | 0,03 | |
| 11 | p-CYMENE | 0,17 | 0 - 0,4 |
| 12 | TERPINOLENE | 0,29 | |
| 13 | g-TERPINENE | 8,86 | 8 - 12 |
| 14 | Trans-b-OCIMENE | 0,07 | |
| 15 | NONANAL | 0,04 | |
| 16 | Trans-THUYANOL | 0,02 | |
| 17 | CITRONELLAL | 0,05 | |
| 18 | LINALOL | 0,23 | |
| 19 | Cis-THUYANOL | 0,03 | |
| 20 | b-CARYOPHYLLENE | 0,18 | |
| 21 | NERAL | 0,57 | 0,4 - 1 |
| 22 | a-TERPINEOL | 0,16 | 0,1 - 0,3 |
| 23 | GERANIAL | 1,22 | 0,6 - 2 |
| 24 | ACETATE DE NERYLE | 0,41 | 0,2 - 0,6 |
| 25 | ACETATE DE GERANYLE | 0,34 | 0,2 - 0,65 |
| 26 | b-BISABOLENE | 0,50 | 0,45 - 0,9 |
| 27 | NEROL | 0,03 | |
| | TOTAL | 99,41 | |

FICHA DE SEGURIDAD · MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Precauciones y recomendaciones · Precautions & recommendations

| CAS NUMBER | EINECS/ELINCS | INCI |
|------------------------|---------------|-----------------------|
| 8008-56-8 / 84929-31-7 | 284-515-8 | Citrus Limon Peel Oil |

PRECAUCIONES GENERALES CON LOS ACEITES ESSENCIALES

Inflamable (en caso de incendio nunca apagar con agua). Usar CO2, espuma o polvo seco para extinguir las llamas.

No ingerir. No inhalar. No usar sin diluir. No fumar durante su uso. No eliminar por el desagüe o alcantarillado. No usar durante el embarazo o consulte con su médico previamente. Lávese con agua y jabón después de su manipulación. Tóxico para el medio acuático.

ALMACENAMIENTO DE LOS ACEITES ESSENCIALES

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de ignición. Almacenar en un lugar bien protegido de la luz. No exponer a temperaturas elevadas.

ELIMINACIÓN DE LOS ACEITES ESSENCIALES

No verter en desagüe o alcantarillado. No liberar al medio ambiente. Contener y recoger el vertido de producirse accidentalmente. Eliminar el recipiente en lugar habilitado para ello según legislación vigente del país.

PRIMEROS AUXILIOS · FIRST AID

CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: 915.620.420 o llame directamente a un médico.

INGESTIÓN

Enjuagar la boca con agua. Acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. Mantener a la persona en reposo. No provocar el vómito.

CONTACTO CON LA PIEL

Lavar con agua y jabón neutro abundantes. Retirar la ropa contaminada. En caso de irritación cutánea acudir a un médico.

CONTACTO CON LOS OJOS

Retirar lentes de contacto si se usan, de ser fácil retirarlos. Aclarar cuidadosa y abundantemente los ojos con agua limpia durante por lo menos quince minutos.

Solicitar asistencia médica o acudir a un médico si se producen efectos adversos o molestias.

INHALACIÓN

Traslade a la persona afectada al aire libre, conserve la temperatura corporal y manténgala en reposo. Llame o acuda a un médico si fuere necesario.

Composición e información sobre componentes

| COMPOUND | EINECS | CAS NUMBER | HAZARD | % |
|-----------------|-----------|------------|---------------------------|-------------|
| Alfa Pineno | 201-291-9 | 80-56-8 | Xn+N R(10),R43,R50/53,R65 | 1.5 - 3 % |
| Beta Pineno | 201-291-9 | 127-91-3 | Xn+N R(10),R43,R50/53,R65 | 10 - 16 % |
| Mirceno | 204-622-5 | 123-35-3 | Xn R10,R52/53,R65 | 1 - 2 % |
| Limoneno | 231-732-0 | 7705-14-8 | Xi+N R38,R43,R50/53 | 60 - 70 % |
| Gamma Terpineno | 202-794-6 | 99-85-4 | Xn R10,R65 | 8 - 12 % |
| Citral | 226-394-6 | 5392-40-5 | Xi R38,R43 | 1.2 - 3.2 % |

Alérgenos Cosméticos según directiva 2003/15/CE

Limoneno < 70 % Linalol < 0.5 % Citral < 3.2 % Geraniol < 0.05 %

REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008: Líquido inflamable, categoría 3. | Peligro por aspiración, categoría 1. Corrosión e irritación de la piel, categoría 2.

Sensibilización de la piel, categoría 1. | Peligro acuático – agudo, categoría A1. | Peligro acuático – a largo plazo, categoría C1.

DIRECTIVA 67/548/CEE: R10 R38 R43 R50/53 R65

INDICACIONES: H226 Líquidos y vapores inflamables H315 Provoca irritación cutánea | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel | H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

PREGUNTAS FRECUENTES · FAQ

CONSUMO INTERNO - AVISO IMPORTANTE

Los aceites esenciales no deben ingerirse nunca sin la debida formación o indicación prescrita expresa de un doctor o médico profesional. Recuerde sus altísimas concentraciones y revise atentamente esta ficha técnica. Usted no debe intentar auto-medicarse con los aceites esenciales, consulte antes con un profesional o médico.

Que nuestros aceites sean siempre 100% puros y naturales sin diluir no significa que no deba tomar precauciones con los aceites esenciales. La pureza y alta calidad de nuestros aceites esenciales no significa que pueda ingerirlos directamente de forma despreocupada. Pueden existir muchos y varios quimiotipos de un mismo aceite esencial, cada uno con propiedades diferentes. **Se debe actuar con pleno conocimiento.** Cada persona puede reaccionar de forma distinta a los aceites en función de su constitución y de su historial médico. Generalmente nunca deben ingerirse más de 2 o 3 gotas (si es apto y procede).

La intoxicación por un uso o consumo inapropiado / indebido de aceites esenciales es posible y se recomienda mucha prudencia al respecto. Unos pocos mililitros de aceite esencial poseen una concentración de principios activos y otras sustancias equivalentes a muchos kilogramos de la planta en su estado original natural. MANTÉNGALOS SIEMPRE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y BAJO LLAVE.

TABLA

| | |
|--------------------------|---|
| CONSUMO INTERNO | Apto. Prescripción facultativa. |
| USO ALIMENTARIO | Producto apto como aditivo alimentario de uso industrial / profesional. |
| PRECAUCIONES | Producto no diluido. Su uso interno debe ser realizado bajo las detalladas instrucciones o prescripción de un médico o profesional. |
| ALÉRGICOS | Limoneno < 70 % Linalol < 0.5 % Citral < 3.2 % Geraniol < 0.05 % |
| TIPO EXTRACCIÓN | Escarificación y presión mecánica en frío • (Sin disolventes ni procesos de refinado) |
| GRADO / CATEGORÍA | Terapéutico / Farmacéutico |

OTROS USOS, RECOMENDACIONES Y PRECAUCIONES

Utilizar siempre una guía para dosificar o diluir adecuadamente los aceites esenciales en función del uso, ya sea tópico con aceites vegetales, con difusor para aromaterapia u otros.

| | |
|------------------------|--|
| ORAL | Apto. |
| TÓPICO | Apto. Fotosensibilizante, evitar la exposición al sol y a los rayos UV tras su aplicación. |
| DIFUSOR | Apto. |
| NIÑOS | Apto. No usar durante los primeros 3 meses embarazo. |
| USO ALIMENTARIO | Posible, con las debidas precauciones e indicaciones de un profesional. |

FORMACIÓN Y BIBLIOGRAFÍA ADICIONALES

Desde Esenciales animamos y recomendamos encarecidamente informarse y documentarse adecuadamente mediante nuestros apartados especializados en la [web](#) y [blog](#). Use los siguientes enlaces para saber y aprender más:

- **CURSOS DE FORMACIÓN AROMATERAPIA Y ACEITES ESENCIALES**
- **BIBLIOGRAFÍA ESPECIALIZADA: ACEITES ESENCIALES / COSMÉTICA Y REMEDIOS NATURALES**