

## 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

<b>ASPECTO</b>	Líquido transparente, de amarillo.
<b>OLOR</b>	Característico, cítrico, fresco, intenso.
<b>PARTE DESTILADA</b>	Piel del fruto, corteza de la fruta
<b>ORIGEN</b>	España
<b>EXTRACCIÓN</b>	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
<b>Citral</b>	0,04	0,05	0,2	0,6	0,3	1,0	0,1	1,4	5,0	2,5	Not restricted
<b>Geraniol</b>	0,3	0,4	1,8	5,3	2,8	8,6	0,9	2,0	5,0	2,5	Not restricted

Material	Critical Effect	Limits in the finished product (%)				
		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 - Columna:** HP INNOWAX polar: 60 m x 0,25 mm x 0,5 µm

**CPG 5890 FID - Columna:** HP INNOWAX polar : 60 m x 0,25 mm x 0,5 µm

**Programación de temperatura:** 6 min a 60 °C – 2 °C/min --> 80 °C – 1 °C/min --> 120 °C – 4 °C/min --> 250 °C

**Gas vector He:** 30 psis/FID, 23 psis/MS. Inyector: split. Muestra: 1 µl de 5% de solución en el Hexano.

**Rango de masa:** 30 a 350. Los compuestos de aceites esenciales están identificados con una búsqueda combinada de espectros de masa (biblioteca NIST 75 KL y biblioteca personal) y tiempos de retención. Los porcentajes están calculados en base a las superficies de los picos producido (o proporcionado) por el GC/FID sin uso de factor de corrección.

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	
	<b>TOTAL</b>	<b>99,41</b>	

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 ESENCIALES

**Inflamable** (en caso de incendio **nunca apagar con agua**). Usar CO<sub>2</sub>, 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 ESENCIALES

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 ESENCIALES

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

**SERVICIO 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) n° 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-meducarse 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

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

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

## FORMACIÓN Y BIBLIOGRAFÍA ADICIONALES

Desde Plant be® animamos y recomendamos encarecidamente informarse y documentarse adecuadamente mediante nuestros apartados especializados en la [web](#) y [blog](#)

