

**ACEITE ESENCIAL BERGAMOTA / BERGAMOT ESSENTIAL OIL**
*Citrus bergamia risso*

CAS NUMBER	EINECS/ELINCS	INCI
8007-75-8 / 89957-91-5	289-612-9	<i>Citrus bergamia risso peel oil.</i>

<b>ASPECTO</b>	<b>Líquido transparente incoloro a amarillo verdoso.</b>
<b>OLOR</b>	Característico, fresco, cítrico, dulce.
<b>MÉTODO DE OBTENCIÓN:</b>	Presión en frío
<b>NATURALEZA DEL PRODUCTO:</b>	Aceite esencial 100% puro y natural.
<b>ORIGEN:</b>	Italia
Laboratorio de análisis:	ESL

**Análisis físico**

<b>Densidad relativa 20°C:</b>	<b>0,870</b>
<b>Índice de refracción 20°C:</b>	1,464
<b>Rotación óptica:</b>	29,8
<b>Punto de inflamación:</b>	55°

**Información general**

<b>Vida media:</b>	<b>4 años</b>
<b>Conservación:</b>	Almacenar en envases cerrados, en lugar seco, bien ventilado y alejado de la luz.
<b>Usos:</b>	Uso en perfumería, cosmética, higiene personal, detergencia, farmacia y aroma para alimentación*.
<b>Envases:</b>	Botella frasco vidrio topacio 10 ml
*	Uso en dosis reglamentaria.

## 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 Standards	% en product % in the product
Limonene	138-86-3	S	<15%
Linalool	78-70-6	S	<45%
Citral	5392-40-5	R	<1%
Geraniol	106-24-1	R	<0.1%

### IFRA Restricted Standards

Material	Category 1	Category 2	Category 3	Category 4	Category 5	Category 6	Category 7	Category 8	Category 9	Category 10	Category 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

Material	Critical effect	Limits f.p. (%)		
		skin contact products		non skin contact products
		leave on products	rinse off products	
Bergamot oil expressed	phototoxicity	0.4	no restriction	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.

COMPONENTES	%	NORMA
a - pinene	1.40	
camphene	0.04	
b - pinene	6.36	5.5 – 9.5
sabinene	0.91	
b-myrcene	0.99	
a-phellandrene	0.02	
a-terpinene	0.11	
limonene	40.31	30 – 45
1,8-cineole + b-phellandrene	0.24	
Cis-b-ocimene	0.03	
g-terpinene	6.10	6 – 10
trans-b-ocimene	0.16	
p-cymene	0.27	
terpinolene	0.31	
linalol	12.71	3 – 15
acetate de linalyle	26.86	22 – 36
a-cis-bergamotene	0.02	
a-trans-bergamotene	0.17	
b-caryophyllene	0.31	
neral	0.09	
a-terpineol	0.13	
acetate de terpenyle	0.23	
acetate de neryle	0.50	
b-bisabolene	0.34	0.30 – 0.55
geranial	0.27	0.25 – 0.50
bicyclogermacrene	0.02	
acetate de geranyle	0.36	
geraniol	0.03	
a-bisabolol	0.04	

**Precauciones generales:**

Líquido **inflamable** (categoría 4). **Irritación** o **daño ocular** (categoría 1). Sensibilización de la piel (categoría 1). Su uso directamente sobre la piel provoca **irritación cutánea**. Puede provocar **reacción alérgica en la piel**. **Tóxico para los organismos acuáticos**, con efectos nocivos duraderos. **No usar sin previa dilución con el porcentaje recomendado en referencias de aromaterapia fiables**. **No usar durante el embarazo sin consultar con su médico**. **No ingerir superando las recomendaciones**. **No usar en niños menores de 3 años** salvo por la opinión de un experto.

· Los complementos alimenticios no deben utilizarse como sustituto de una dieta equilibrada. · Es recomendable seguir una dieta variada y equilibrada y un estilo de vida saludable.

**Prevención:**

Evitar el contacto con ojos, mucosas y piel. Lávese concienzudamente con agua y jabón después de su manipulación. Utilizar equipo de protección si fuese necesario. Evitar su liberación directa al medio ambiente.

**Respuesta:**

En caso de contacto con la piel directamente: Lavar con agua y jabón abundantes.

En caso de irritación cutánea: consultar con su médico.

En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar lentes de contacto si lleva. Seguir aclarando.

En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. No provocar el vómito.

En caso de vertido al medio ambiente: Recoger el vertido.

**Almacenamiento:**

Almacenar en un lugar ventilado, fuera del alcance de los niños y de una fuente de luz y calor-

**Eliminación:** Eliminar el recipiente en lugar habilitado para ello.

**Servicio de información Toxicológica: 915 620 420 o llame directamente a un médico.**

## Composición / Información sobre componentes

Compound	EINECS	Nº CAS	Hazard	%
Alfa Pineno	201-291-9	80-56-8	Xn+N R(10),R43,R50/53,R65	1 - 2 %
Mirceno	204-622-5	123-35-3	Xn R10,R52/53,R65	1 - 3 %
Alfa Terpineno	202-795-1	99-86-5	Xn+N R10,R22,R51/53	1 - 4 %
Limoneno	231-732-0	7705-14-8	Xi+N R38,R43,R50/53	0.1 - 1.5 %
Gamma Terpineno	202-794-6	99-85-4	Xn R10,R65	5 - 20 %
P-Cimeno	202-796-7	99-87-6	Xn+N R10,R51/53,R65	5 - 20 %
Linalol	201-134-4	78-70-6	Xi R38	0.5 - 2 %

**Alérgenos Cosméticos según directiva 2003/15/CE**

Limoneno < 1.5 % Linalol < 2 % Citral < 0.1 % Geraniol < 0.5 % Eugenol < 0.05 %

**Estabilidad y reactividad:**

Reactividad: No disponible

Estabilidad química: Estable en las condiciones normales de uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No presenta.

Condiciones que deben evitarse: No exponer a temperaturas elevadas. Evitar las fuentes de ignición.

Materiales compatibles: No disponible.

Productos descomposición peligrosa: Durante la combustión pueden formarse monóxido de carbono y componentes orgánicos no identificados.

**Información toxicológica:**

Toxicidad aguda acuática: Tóxico para los organismos acuáticos.

Persistencia y degradabilidad: No disponible.

Factor de bioconcentración: No disponible.

Movilidad en el suelo: No disponible.

Resultados valoración PBT y mPmB: No disponible.

Otros efectos adversos: Evitar la contaminación del suelo, aguas subterráneas y aguas superficiales.

**Información relativa al transporte:**

Transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)

Número de ONU: UN 1169

Denominación de envío: Líquido inflamable n.e.p.

Grupo Embalaje: 3

Clase: III

Etiqueta: 3

Transporte marítimo:

Número de ONU: UN 1169

Denominación de envío: Líquido inflamable n.e.p.

Grupo Embalaje: 3

Clase: III

Etiqueta: 3

Contaminante del mar: Sí

Transporte aéreo:

Número de ONU: UN 1169

Denominación de envío: Líquido inflamable n.e.p.

Grupo Embalaje: 3

Clase: III

Etiqueta: 3

**Información reglamentaria:**

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambientes específicos para la sustancia o la mezcla:

La sustancia o mezcla está listada en los inventarios EINECS, ELINCS, o bien está exenta.

Evaluación de seguridad química: No disponible.

La información que figura en este documento se ofrece en base a los conocimientos disponibles sobre el producto en el momento de su edición. Cualquier uso del producto que no sea el indicado en el epígrafe 1 o bien su combinación con otros es responsabilidad del usuario.

