

GERANIO · ACEITE ESENCIAL

Pelargonium Graveolens Oil · *Pelargonium graveolens (L.), Geraniaceae*

CAS NUMBER	EINECS/ELINCS	INCI
8000-46-2 / 90082-51-2	290-140-0	Pelargonium Graveolens Oil

ASPECTO	Líquido transparente, de amarillo a anaranjado.
OLOR	Característico, dulce, balsámico.
PARTE DESTILADA	Tallos, hojas y flores
ORIGEN	Egipto
EXTRACCIÓN	Destilación por arrastre por vapor de agua pura • (Sin disolventes ni procesos de refinado)
LOTE	73_362FEB17L

DENSIDAD RELATIVA 20°C	ÍNDICE DE REFRACCIÓN 20°C	ROTACIÓN ÓPTICA	PUNTO DE INFLAMACIÓN
0.885 – 0.895	1.461 – 1.475	(-14° / -6°)	64 ° C
0,896	1,467	-9,0	

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	< 0.5 %
Linalool	78-70-6	S	< 8.5 %
Citral	5392-40-5	R	< 1.5 %
Geraniol	106-24-1	R	< 18 %
Citronellol	106-22-9	R	< 36 %

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
Citronelol	0,8	1,1	4,4	13,3	7,0	21,4	2,2	2,0	5,0	2,5	Not restricted

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-PINENE	0,58	
2	b-MYRCENE	0,08	
3	a-PHELLANDRENE	0,05	
4	LIMONENE	0,17	
5	Cis-ARBUSCULONE	0,07	
6	Cis-b-OCIMENE	0,07	
7	Trans-b-OCIMENE	0,10	
8	p-CYMENE	0,08	
9	TERPINOLENE	0,03	
10	METHYL PENTANOL	0,04	
11	PINOL	0,02	
12	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,05	
13	Cis-OXYDE DE ROSE	1,23	0,7 – 1,5
14	Trans-OXYDE DE ROSE	0,52	0,3 – 0,6
15	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,23	
16	a-CUBEBENE	0,17	
17	trans-OXYDE DE LINALOL	0,13	
18	MENTHONE	2,01	< 2,1
19	SESQUITERPENE	0,05	
20	a-COPAENE	0,52	
21	ISOMENTHONE	4,97	4,0 – 8,0
22	ISONERAL	0,09	
23	b-BOURBONENE	0,09	
24	LINALOL	5,93	4,0 – 8,5
25	ISOPULEGOL	0,12	
26	e-CADINENE	0,16	
27	b-CUBEBENE	0,13	
28	TERPINENE-4-OL	0,12	
29	b-CARYOPHYLLENE	0,08	
30	6,9-GUAIADIENE	0,45	< 0,5
31	AROMADENDRENE	0,06	
32	FORMIATE DE CITRONELLYLE	7,78	5,0 – 8,0
33	b-MAALIENE	0,24	
34	NEOISOMENTHOL	0,15	
35	CADINA-3,5-DIENE	0,37	
36	FORMATE DE NERYLE + EPI-ZONA	0,44	
37	a-HUMULENE	0,34	
38	a-TERPINEOL	0,45	0,3 – 0,6
39	LEDENE	0,20	
40	FORMIATE DE GERANYLE	2,81	2,0 – 7,0
41	GERMACRENE D	1,13	
42	PROPIONATE DE CITRONELLYLE	0,50	
43	a-SELINENE + COMPOSÉ Mw=220	0,09	
44	GERANIAL	0,25	
45	CITRONELLOL + d-CADINENE	34,56	25,0 – 36,0
46	d-CADINENE	0,13	
47	g-CADINENE	0,29	
48	d-SELINENE	0,16	
49	CADINA-1,4-DIENE	0,11	
50	BUTYRATE DE CITRONELLYLE	0,89	
51	PROPIONATE DE GERANYLE	0,66	
52	GERANIOL	13,51	10,0 – 18,0
53	p-CYMENE-8-OL	0,34	
54	BUTYRATE DE GERANYLE	1,15	0,7 – 2,0
55	METHYLBUTYRATE DE NERYLE	0,02	
56	a-AGAROFURANE	0,28	
57	CALACORENE	0,07	
58	ESTER GERANIQUE	0,02	
59	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,15	
60	TIGLATE DE CITRONELLYLE	0,27	
61	ESTER GERANIQUE	0,02	
62	Epi-CUBENOL	0,17	
63	TIGLATE DE GERANYLE	1,16	0,9 – 2,0
64	10-épi-g-EUDESOL	4,52	3,0 – 6,0
65	ROSIFOLIOL	0,14	
66	SPATHULENOL	0,23	
67	SESQUITERPENOL	0,40	
68	TIGLATE DE PHENYLETHYLE	0,80	0,5 – 1,2
69	GUAIOL ISOMERE Mw=222	0,09	
70	VALERIANOL	0,20	
71	b-EUDESOL	0,21	
TOTAL			93,72

FICHA DE SEGURIDAD · MATERIAL SAFETY DATA SHEET
Precauciones y recomendaciones · Precautions & recommendations

CAS NUMBER	EINECS/ELINCS	INCI
8000-46-2 / 90082-51-2	290-140-0	Pelargonium Graveolens Oil

PRECAUCIONES GENERALES CON LOS ACEITES ESENCIALES

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 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. 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	%
Citronelol	231-415-7	7540-51-4	Xi+N R38,R43,R51/53	25 - 36 %
Geraniol	203-377-1	106-24-1	Xi R38,R41,R43	10 - 18 %
Linalol	201-134-4	78-70-6	Xi R38	4 - 8.5%

Alérgenos Cosméticos según directiva 2003/15/CE

Limoneno < 0.5 % Linalol < 8.5 % Citral < 1.5 % Citronelol < 36 % Geraniol < 18 %

REGLAMENTO (CE) nº 1272/2008: Líquido inflamable, categoría 4. | Toxicidad aguda, por ingestión, categoría 5(4000). Peligro por aspiración, categoría 1. | Corrosión e irritación de la piel, categoría 2. Irritación o daño ocular, categoría 1. | Sensibilización de la piel, categoría 1. Peligro acuático — agudo, categoría A2. | Peligro acuático — a largo plazo, categoría C3.

DIRECTIVA 67/548/CEE: R38 R41 R43 R51/53 R65

INDICACIONES: H315 Provoca irritación cutánea | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel | H318 Provoca lesiones oculares graves | H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias | H411 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	Prescripción facultativa
USO ALIMENTARIO	N/S - Potencialmente utilizable como aditivo en industria alimentaria.
PRECAUCIONES	Producto no diluido. Su uso interno debe ser realizado bajo las detalladas instrucciones o remedios de un médico o profesional.
ALÉRGENOS	Limoneno < 0.5 % Linalol < 8.5 % Citral < 1.5 % Citronelol < 36 % Geraniol < 18 %
TIPO EXTRACCIÓN	Destilación por arrastre al vapor con agua pura · (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. Bajo prescripción.
TÓPICO	Apto. Requiere dilución.
DIFUSOR	Apto.
NIÑOS	Apto. No emplear los primeros 3 meses del embarazo.
USO ALIMENTARIO	Sólo profesionales - Usar con precaución.

FORMACIÓN Y BIBLIOGRAFÍA ADICIONALES

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