

Ficha de seguridad

ACEITE ESENCIAL DE LIMÓN ECOLÓGICO

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: febrero/2022

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN:

Nombre del producto: ACEITE ESENCIAL DE LIMÓN ECOLÓGICO

Uso de la sustancia: Materia prima para la elaboración de cosméticos y perfumería.

Usos desaconsejados: Se desaconseja el uso personal directo bajo esta concentración.

Datos de la empresa reenvasadora:

LA REDOMA CREATIVA

Beatriz Lavado Cumplido

C/Balançó i Boter nº10 3ª planta

08302 MATARÓ

Tel. (34) 93.799.73.99 – (34) 679.783.204

e-mail: redomacreativa@gmail.com

Teléfono en caso de emergencias: Contactar con los bomberos o con el servicio local de urgencias médicas según convenga.

2.- COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Denominación INCI: Citrus Limon Peel Oil (Sinónimos: Citrus Limon Peel Oil Expressed)

Sinónimos: Citrus Limon Fruit Oil, Aceite esencial de limón; esencia natural de limón; Citrus Limon Fruit (Lemon) Oil.

CAS Nº: 8008-56-8 / 84929-31-7

EINECS Nº: - / 284-515-8

Origen: El aceite esencial de limón es obtenido por expresión mecánica en frío sobre el pericarpio del fruto de la planta Limonero (Citrus limon L. - Rutáceas) de agricultura ecológica.

Descripción química: Aceite esencial (producto complejo volátil obtenido por destilación de arrastre de vapor sobre una planta aromática). Consiste en la parte hidrofóbica de la esencia que se ha arrastrado en el proceso de destilación de una planta.

Composición química: Sustancia natural de composición compleja (hidrocarburos terpénicos y componentes oxigenados). Los componentes más usuales y mayoritarios pueden verse a continuación:

Limoneno (limonene) – aprox. de 60 al 70%

Beta-pineno (B-pinene) – aprox. Del 10 al 16%

Gamma-terpineno (G-terpinene) – aprox. Del 8 al 12%

Estos valores son sólo orientativos y no se descarta la posibilidad de variaciones.

Las plantas aromáticas generan componentes muy diversos en función de varios factores (clima, altura, pluviosidad, forma de manipulación...) y su aceite esencial, por tanto, será de composición variable en función del lote de producción.

Los componentes peligrosos pueden verse en la tabla a continuación:

Componente	Nº EINECS	Nº CAS	PELIGRO	CANTIDAD
Alfa-PINENO	201-291-9	80-56-8	H226, H304, H317, H410	≤3%
Beta-PINENO	204-872-5	127-91-3	H226, H304, H410, H400, H315, H317	≤16%
CITRAL	223-394-6	5392-40-5	H317	≤3,2%
Gamma-TERPINENO	202-794-6	99-85-4	H226, H304, H361, H411	≤12%
LIMONENO	227-813-5	5989-27-5	H226, H304, H315, H317, H410	≤70%
MIRCENO	204-622-5	123-35-3	H226, H304, H412	≤2%

Alérgenos según directiva UE 2003/15/CE:

Limoneno ≤70%
Linalol ≤0,5%
Citral ≤3,2%
Geraniol ≤ 0,05%

Sustancias CMR: ninguna

3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

3.1. Sistema de clasificación

Conforme al Reglamento 1272/2008 (CLP)

Líquido y vapores inflamables, categoría 3. H226
Peligro por aspiración, categoría 1. H304
Corrosión e irritación de la piel, categoría 2. H315
Sensibilización de la piel, categoría 1. H317
Peligro acuático – a largo plazo, categoría C1. H410

3.2. Indicaciones en la etiqueta.

SÍMBOLOS O PICTOGRAMAS DE PELIGRO



ATENCIÓN



INFLAMABLE



TÓXICO PARA EL MEDIO AMBIENTE



NOCIVO

Indicaciones de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal si se ingiere y penetra en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Posible sensibilizante, puede generar reacción de hipersensibilidad o alergia en la piel.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

PREVENCIÓN

P101 Téngase a mano el envase y la etiqueta para posibles consultas ante un facultativo.
P210 Manténgase lejos de fuentes de calor o incandescentes, evítese fumar mientras se manipula.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otras fuentes de ignición.
P262 Evítese el contacto directo con los ojos, la piel o la ropa.
P264 Lávese a conciencia con agua y jabón tras su manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273 Evítese su liberación al medio ambiente.
P281 Utilícese equipo de protección individual obligatorio.
Tome precauciones para evitar vertidos accidentales.
P501 Eliminar el contenido y el envase conforme a las legislaciones locales y nacionales en vigor.

RESPUESTA

P301/310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un médico o centro de atención toxicológico.
P302/352 En caso de contacto con la piel, lavar abundantemente con agua y jabón suave.
P332/P313 En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.
P305/P351/P338 En caso de contacto con los ojos: aclarar meticulosamente con agua durante varios minutos. En caso de poseer lentes de contacto, quitarlas si resulta fácil y seguir aclarando.
NOTA DEL PROVEEDOR: Nuestra experiencia con irritaciones oculares por parte de aceites esenciales es muy limitada, pero el aclarado con una sustancia lipófila y suave, como aceite vegetal (si la persona no es alérgica a éstos) suele ser satisfactoria, tras el aclarado con agua.
P331 No provocar el vómito.
P370/378 En caso de incendio, utilizar un medio adecuado para apagarlo. (ver apartado 5).
P391 Recoger el vertido.

ALMACENAJE

P403 + P235 Almacenar en un lugar ventilado. Mantener en lugar fresco.

ELIMINACIÓN

P501 Eliminar el recipiente en lugar habilitado para ello.
Eliminar el contenido y el envase conforme a las legislaciones locales y nacionales en vigor.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas a aplicar:

- **En caso de inhalación excesiva:** Salir al aire libre o sacar a la persona afectada, mantener la temperatura corporal y manténgase en reposo. Si persiste malestar, se agravan los síntomas o hay pérdida de consciencia, solicitar asistencia médica inmediatamente.
- **En caso de contacto con la piel:** Retirar la ropa impregnada. Lavar la piel inmediatamente con jabón suave y abundante agua, si procediera. Si persiste la irritación o se observan lesiones importantes, acudir a un médico.
- **En caso de contacto con los ojos:** Aclarar (10-15 minutos) con abundante agua intentando mantener los párpados alejados de los globos oculares para asegurar un buen aclarado. En caso de tener lentes de contacto, aclarar bien e intentar retirarlas si no caen solas y resulta fácil hacerlo, y seguir aclarando. Si persisten molestias o se agravan los síntomas, solicitar asistencia de un oftalmólogo o médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito ni tomar ningún producto, salvo indicación expresa de personal médico. Enjuagar la boca con agua*. Si procede, mantener en reposo y acudir inmediatamente al médico, mostrándole toda la información del producto (etiqueta, envase, etc.).

* Debemos considerar que los aceites esenciales no son hidrosolubles, en caso de pequeña contaminación accidental o pequeña ingestión puede aliviar, tras el aclarado con agua abundante, el lavado bucal (no ingesta) con leche entera o aceite vegetal alimentario (si no se es alérgico a éstos y consultando a un médico antes).

Solicitar asistencia médica ante cualquier síntoma, molestia o efecto anómalo importante y continuado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No hay datos.

4.3. Indicación de atención médica y tratamientos especiales a aplicar inmediatamente.

No hay tratamiento especial a considerar. En atención médica se suele tratar sintomáticamente. Contactar con un especialista en tratamiento de envenenamiento si se han ingerido o inhalado grandes cantidades.

5.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción recomendados: Medios de extinción en seco, espuma, dióxido de carbono, arena y tierra.

Nota del proveedor: Los aceites esenciales son volátiles y, en un ambiente cálido, pueden evaporarse y dispersarse en el ambiente con lo que se acentuaría la propagación del fuego, por ello es mejor utilizar un polvo seco (ABC o equivalente). Si el fuego no es importante, puede aplacarse con tierra o arena.

Medios de extinción que NO deben utilizarse por razones de Seguridad: chorro de agua directo o pulverización de agua.

Nota del proveedor: El agua suele avivar el fuego en lugar de aplacarlo.

Riesgos especiales del producto: La descomposición térmica por ignición puede llegar a desprender CO, CO₂ y humo tóxico.

Equipo especial de protección: Desalojar el recinto y llevar máscara de respiración en caso de abundante humo. Informar a los bomberos de esta medida de protección en caso necesario.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de protección personal: Manipular el producto con guantes, mascarilla y gafas de protección, para evitar el contacto directo con piel y mucosas. Prestar atención a los suelos encharcados por riesgo de resbalar. Evitar el contacto con fuentes de ignición.

Precaución del medio ambiente: Prevenir la contaminación de aguas y desagües municipales o de agua corriente; utilice arena, tierra o barreras apropiadas para evitarlo.

Procedimientos de limpieza/recogida: Recoger con un material absorbente inerte (p.e. arena, serrín) y limpiar las superficies alcanzadas. Recoger mecánicamente y ponerlo en un recipiente para su eliminación según la reglamentación local.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación segura: Se recomienda aplicar las medidas de buenas prácticas de laboratorio de manejo de un producto químico potencialmente irritante. Manipular el producto en ambiente fresco y bien ventilado. No manipular cerca de alimentos, agua de bebida o recipientes para uso alimentario. No fumar en el área de su manipulación y evitar las fuentes de ignición. Evitar el contacto directo con piel o mucosas. No ingerir y lavarse bien las manos en caso de contacto directo. Evitar la inhalación prolongada y alejarse de vapores. Vestir uniforme adecuado (bata o delantal), guantes, mascarillas y gafas para su manipulación. Retirar el uniforme tras su manipulación y proceder a su higiene o eliminación, según procediera.

Ventilación: Es recomendable manipular en áreas bien ventiladas y frescas (<30°C). Utilizar un extractor de aire, si fuera necesario.

Almacenamiento: Mantener los envases bien cerrados a temperatura inferior a 30°C, en un ambiente fresco, lejos de la luz y bien ventilado. Evitar almacenar en contacto con sustancias oxidantes fuertes y de fuentes de ignición, incluidas fuentes eléctricas en mal estado.

Material de almacenaje recomendado: Plástico resistente (PP, HDPE), acero inoxidable o vidrio opaco o ámbar. Evitar el PVC y el PS.

Medidas para favorecer el buen estado de la sustancia: Un ambiente fresco (<25°), envasado opaco, antioxidantes y una atmósfera de nitrógeno, podrían prolongar el buen estado y postergar su oxidación.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION INDIVIDUAL

Valores límites de exposición laboral o profesional (directiva 91/322/CE y 2000/39/CE):

No hay límites específicos de exposición para este producto

Valores límites biológicos:

(Base de datos de productos químicos GESTIS: www.dguv.de)

No regulado. No hay límites biológicos establecidos para este producto.

Equipo de protección personal:

Protección de las vías respiratorias: Mascarilla imprescindible, especialmente en caso de manipular grandes cantidades o estar expuesto por largo tiempo.

Protección de las manos: Imprescindible, usar guantes resistentes a los aceites esenciales y apropiados para el individuo (vinilo, nitrilo o similar).

Protección de los ojos: Imprescindible usar gafas, recomendable con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo: Usar equipo de trabajo estándar de acuerdo con la Directiva 89/686/CEE.

Medidas generales de protección e higiene: retirar e higienizar la ropa de trabajo impregnada tras su manipulación para evitar oxidación de los restos.

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

Estado físico: Líquido transparente.

Color: de amarillo pálido a amarillo intenso.

Olor: Característico a limón. Cítrico, fresco, ácido.

Solubilidad (20°C): insoluble en agua, liposoluble. Soluble parcialmente en etanol, soluble en disolventes orgánicos y grasas.

Densidad: de 0,849 a 0,858 g/ml

Punto de inflamación: 42°C

pH del producto: no iónico, no medible.

Rotación óptica a 20°C: +57° / +66°

Índice de refracción a 20°C: 1.473 – 1.477

Vida media: 3 AÑOS, recomendable combinar con antioxidantes para prolongar su vida media.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable en condiciones normales de uso (elaboración de cosmética o perfumería) y de almacenamiento. No se suponen reacciones químicas peligrosas en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar: Evitar almacenar a temperaturas elevadas y evitar fuentes de ignición.

Materiales a evitar: Por prudencia, se recomienda no exponer ni almacenar junto a oxidantes fuertes, bases fuertes ni ácidos fuertes.

Productos peligrosos de descomposición: Durante la combustión pueden formarse gases (CO) y componentes orgánicos no identificados.

11.- INDICACIONES TOXICOLÓGICAS

Ver también apartados 2 y 3 de esta ficha.

INFORMACIÓN GENERAL: no se destacan peligros específicos de salud, salvo irritación en piel y mucosas que entren en contacto directo con la sustancia sin previa dilución.

TOXICIDAD AGUDA

Toxicidad oral aguda: LD50 rata oral = ≥ 5.000 mg/Kg

Toxicidad dermal aguda: LD50 conejo dérmica = ≥ 5.000 mg/Kg

Toxicidad respiratoria aguda o inhalación: No tóxico para los usos generales y cantidades habituales. La exposición prolongada a altas concentraciones y a temperaturas elevadas ($>40^{\circ}\text{C}$) puede generar emanación de vapores que podrían irritar la garganta y las vías respiratorias provocando tos.

IRRITACIÓN / CORROSIÓN CUTÁNEA

Potencialmente irritante.

No se atribuyen efectos significativos o críticos de irritación cutánea.

IRRITACIÓN OCULAR GRAVE

Potencialmente irritante ocular por contacto directo o pulverización cercana al ojo.

No se atribuyen efectos críticos ni graves de irritación ocular.

ALERGÉNICO

Potencialmente sensibilizante.

Efectos específicos: No se suponen efectos cancerígenos ni efectos mutagénicos ni se esperan riesgos de toxicidad para la reproducción.

COMPONENTES REGULADOS POR IFRA

Esta sustancia puede contener los siguientes componentes regulados por IFRA:

NOMBRE	RECOMENDACIONES	% EN EL PRODUCTO
Limonene	S	$\leq 70\%$
Linalool	S	$\leq 0,5\%$
Geraniol	R	$\leq 0,05\%$
Citral	R	$\leq 3,2\%$

SUSTANCIA		NºCAS			INCI					Contenido
		8008-56-8			Citrus Limon Peel Oil Expressed					100%
RESTRINGIDO (% Máx.)	CAT. 1	CAT. 2	CAT. 3	CAT. 4	CAT. 5.A	CAT. 5.B	CAT. 5.C	CAT. 5.D	CAT. 6	
	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	CAT. 7.A	CAT. 7.B	CAT. 8	CAT. 9	CAT. 10.A	CAT. 10.B	CAT. 11.A	CAT. 11.B	CAT. 12	
2,00	No Rest.	2,00	No Rest.	No Rest.	2,00	No Rest.	2,00	No Rest.		

(No Rest.= No restringido)

12.- INDICACIONES ECOLÓGICAS

Peligros de toxicidad ecológica: Es muy tóxico para los organismos acuáticos.

Evítese el vertido en suelos, aguas subterráneas o superficiales.

Toxicidad aguda acuática:

No disponible.

Biodegradabilidad: No disponible.

Bioacumulación: No disponible.

Movilidad en el suelo: No disponible.

PBT y mPmB: No disponible.

Otros efectos adversos: No disponible.

13.- INDICACIONES PARA SU ELIMINACION

Producto: El producto debe ser tratado de forma especial respetando las legislaciones locales y nacionales vigentes. Evitar el vertido en desagües y evitar su liberación al medio ambiente.

Envases: Los envases vacíos pueden ser reutilizados o eliminados (con consciencia del producto anteriormente contenido). Han de ser recogidos y reciclados según la norma de residuos local y nacional vigente.

14.- INDICACIONES PARA EL TRANSPORTE

Dado el pequeño tamaño máximo de comercialización por parte de La Redoma Creativa para este producto y dado el embalaje retentivo, no se considera un producto peligroso para el transporte. De todos modos, hay que considerar que está incluido en el artículo 31 del REACH 1907/2006 como materia sometida a norma de transporte especial.

Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por Carretera (ADR):

Número ONU: UN 1169

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

Grupo de embalaje: 3

Clase: 3

Etiqueta: 3



Transporte Marítimo (IMDG):

Número ONU: UN 1169

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

Grupo de embalaje: 3

Clase: 3

Etiqueta: 3

Contaminante del mar: Sí



Transporte Aéreo (ICAO/IATA):

Número ONU: UN 1169

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

Grupo de embalaje: 3

Clase: 3

Etiqueta: 3



15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

Los textos comunitarios citados pueden ser objeto de actualizaciones, es responsabilidad del usuario del producto conocer la posible existencia de otras disposiciones que completen estas prescripciones.

Reglamento (CE) Nº1272/2008 de 16/12/2008 por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) nº1907/2006.

º Reglamento (UE) Nº 453/2010 de 20 de mayo de 2010.

º Directiva 2003/15/CE de 27/02/2003.

º Directrices de la ECHA de 2013 sobre la compilación de fichas de datos de seguridad

º Reglamento de Ejecución (UE) Nº 1101/2014 de la Comisión, de 16 de octubre de 2014.

Etiquetado según directivas de la CEE:

La sustancia debe mostrar indicaciones de peligro en su etiquetado (ver apartado 3).

16.- OTRAS INFORMACIONES

- Esta información está basada en nuestro propio conocimiento, la Guía de Elaboración de Fichas de Seguridad de la UE, fuentes de proveedores y bibliografía consultada.
- La presente información ha sido preparada cuidadosamente y representa la información más actualizada de que disponemos. No obstante, no representa garantía explícita o implícita de las propiedades del producto ni de su uso. Los usuarios deben hacer su propia investigación para determinar la adecuación de esta información para su uso particular y respetar en todo momento la legislación propia de cada país.
- La empresa no se hará responsable del mal uso, almacenamiento o manipulación inadecuada de la sustancia.

Abreviaturas

ADR : Agreement on Dangerous Goods by Road

EC : Effect Concentration

IATA-DGR : International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI : International Civil Aviation Organization - Technical Instructions

IFRA : International Fragrance Association

IMDG : International Maritime Dangerous Goods

PBT : Persistent Bioaccumulating Toxicants

STOT : Specific Target Organ Toxicity

vPvB : Very Persistent and Very Bioaccumulative substance

BIBLIOGRAFÍA Y WEBS CONSULTADAS:

- IFRA documentación descargada de www.ifraorg.org
- <http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing> - COSING, base de datos.