

Ficha de seguridad

ACEITE ESENCIAL DE MANDARINA – CLEMENTINA ECOLÓGICA

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: FECHA: 03/06/2021

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

Nombre del producto: ACEITE ESENCIAL DE MANDARINA – CLEMENTINA

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 comercializadora:

LA REDOMA CREATIVA

Beatriz Lavado Cumplido

C/Ramon Llull nº1 2ª 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 Nobilis Peel Oil

Sinónimos: Citrus Reticulata Peel Oil, Citrus Nobilis Oil, Aceite esencial de mandarina, Aceite esencial de clementina; esencia natural de mandarina.

CAS Nº: 8008-31-9 / 84929-38-4

EC Nº - / 284-521-0

Origen: El aceite esencial de Mandarina Clementina ecológico es obtenido por expresión mecánica en frío sobre el pericarpio del fruto del mandarino (Citrus nobilis - Rutáceas*) obtenida por agricultura ecológica o convencional.

* **sinónimos de taxón:** Citrus reticulata Blanco; Citrus clementina hort. ex Tanaka

Descripción química: Aceite esencial (producto complejo volátil).

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 <95%

Beta-mirceno (B-myrcena) – aprox. Del 1,5 al 3,5%

Sabineno (sabinene) – aprox. Del 0,2 al 1,0%

Alfa- pineno (alfa-pinene) – aprox. Del 0,4 al 0,8%

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
LIMONENO	227-813-5	5989-27-5	Xi+N R38, R43, R50/53	<95%
LINALOL	201-134-4	78-70-6	Xi, R38	<1,9%
GERANIOL	203-377-1	106-24-1	Xi; R38,R41,R43	<0,05%
CITRONELOL	203-375-0	106-22-9	N, Xi, R38, R43, R51/53	<0,11%
Alfa-PINENO	201-291-9	80-56-8	Xn+N R10, R43,R50/53,R65	<0,8%

Alérgenos según directiva UE 2003/15/CE:

Habituales:

Limoneno ≤95%

Linalol ≤ 1,9%

Citronelol ≤ 0,11%

Geraniol ≤ 0,05%

3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

3.1. Sistema de clasificación

Conforme al Reglamento 1272/2008

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 – agudo, categoría A1. H400

Peligro acuático – a largo plazo, categoría C1. H410

3.2. Indicaciones en la etiqueta.

SÍMBOLOS



ATENCIÓN



INFLAMABLE



TÓXICO PARA EL MEDIO AMBIENTE



NOCIVO

Xi: Irritante

Xn: nocivo

N: nocivo para el medio ambiente

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 efecto 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.

P273 Evítese su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Tome precauciones para evitar vertidos accidentales.

RESPUESTA

P301/310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un médico o centro de atención toxicológico.

P331 No provocar el vómito.

P370/378 En caso de incendio, utilizar un medio adecuado para apagarlo: utilizar espuma o polvo para apagarlo (ver apartado 5).

Indicaciones de peligro suplementarias:

EUH208 Contiene Linalol, puede provocar una reacción alérgica en la piel.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Sustancia potencialmente irritante cuando contacta directamente con la piel o las mucosas de forma repetida o prolongada. Puede provocar irritación cutánea o reacciones de hipersensibilidad en la piel.

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).*

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

Puede provocar una reacción alérgica, dermatitis, enrojecimiento o inflamación de la piel.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. No inducir el vómito. Si la persona vomita, despeje las vías respiratorias.

5.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Producto inflamable, se deben tomar las medidas de prevención necesarias para evitar riesgos, en caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

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. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse: Vapores o gases inflamables.

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.

El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

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 (preferiblemente en nevera), envasado opaco, antioxidantes y una atmósfera de nitrógeno, podrían prolongar el buen estado y postergar su oxidación.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

Usos específicos finales: No disponible.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION INDIVIDUAL

Valores límites de exposición laboral o profesional:

Límite de exposición durante el trabajo para:

Componente	Nº EINECS	Nº CAS	VALOR LÍMITE AMBIENTAL – EXPOSICIÓN DIARIA (8h)	VALOR LÍMITE AMBIENTAL EXPOSICIÓN CORTA DURACIÓN
LIMONENO	227-813-5	5989-27-5	30 ppm // 168 mg/m ³ (*)	-

Los Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional se han extraído del Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

(*) Según el INSHT para 2018

Valores límites biológicos:

No hay límites biológicos establecidos para este producto ni para sus componentes.

Valores DNEL/DMEL para los componentes:

Componente	Nº EINECS	Nº CAS	DNEL/DMEL	TIPO	VALOR
LIMONENO	227-813-5	5989-27-5	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	33,3 (mg/m ³)
GERANIOL	203-377-1	106-24-1	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	161,6 (mg/m ³)
CITRONELOL	203-375-0	106-22-9	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	161,6 (mg/m ³)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Equipo de protección personal:

Protección de las vías respiratorias: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas, especialmente en caso de manipular grandes cantidades o estar expuesto por largo tiempo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios de **tipo A2**.

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. Ropa de protección con propiedades antiestáticas, marcado «CE» y de categoría II. Calzado de protección con propiedades antiestáticas

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

Estos valores son orientativos y pueden cambiar ligeramente para cada producción.

Estado físico: Líquido transparente.

Color: de naranja intenso o ambarino a rojizo.

Olor: Característico a mandarina. Cítrico, ácido.

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

Densidad: de 0,835 a 0,855 g/ml

Punto de inflamación: 45-51°C

pH del producto: no iónico, no medible.

Rotación óptica a 20°C: +90° / +98°

Índice de refracción a 20°C: 1.471 – 1.475

Vida media: 4 AÑOS.

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 materiales explosivos, tóxicos o comburentes.

Productos peligrosos de descomposición: Durante la combustión pueden formarse gases (CO, CO₂,...) y componentes orgánicos no identificados.

11.- INDICACIONES TOXICOLÓGICAS

Ver también apartados 2 y 3 de esta ficha.

INFORMACIÓN GENERAL: para los usos descritos y las dosis habituales, no se esperan peligros importantes para la salud si el producto es manipulado de forma adecuada. Puede ocurrir irritación en piel y mucosas si de forma accidental el producto contacta sin previa dilución o en contacto repetido y prolongado. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

a) Toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) Corrosión o irritación cutáneas;

Producto clasificado: Irritante cutáneo, Categoría 2: Provoca irritación cutánea.

c) Lesiones oculares graves o irritación ocular;

Datos no concluyentes para la clasificación.

d) Sensibilización respiratoria o cutánea;

Producto clasificado: Sensibilizante cutáneo, Categoría 1: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

e) Mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) Carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) Toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Datos no concluyentes para la clasificación.

i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) Peligro por aspiración;

Producto clasificado: Toxicidad por aspiración, Categoría 1: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

COMPONENTES REGULADOS POR IFRA

Esta sustancia puede contener los siguientes componentes regulados por IFRA:

NOMBRE	CAS	RECOMENDACIONES	% EN EL PRODUCTO
Limonene	5989-27-5	S (CON ESPECIFICACIÓN)	<95%
Linalool	78-70-6	S (CON ESPECIFICACIÓN)	<1,9%
Geraniol	106-24-1	R (RESTRINGIDO)	<0,05%
Citronellol	106-22-9	R (RESTRINGIDO)	<0,11%

IFRA Restricted Standards

Información obtenida de la web de IFRA (www.ifraorg.org) - 49ª Enmienda de Estándares IFRA (Enero 2020).

Limoneno: según IFRA, es un componente que puede tener como efecto crítico la sensibilización. Además, su oxidación puede generar hidroperóxidos de efecto altamente sensibilizante, por ello, este aceite esencial debería usarse sólo cuando los niveles de hidroperóxidos sean lo más bajos posibles e intentando protegerlo de la oxidación mediante la adición de un antioxidante (p.ej. Alfa-tocoferol al 0,1%). Los valores de peróxidos en el producto acabado serán inferiores a 20 mmol/L (mEq/L).

Geraniol: según IFRA, es un componente que puede tener como efecto crítico la sensibilización.

Categoría 1	0.85 %	Categoría 7A	9.6 %
Categoría 2	0.25 %	Categoría 7B	9.6 %
Categoría 3	5.1 %	Categoría 8	0.50 %
Categoría 4	4.7 %	Categoría 9	9.2 %
Categoría 5A	1.2 %	Categoría 10A	33 %
Categoría 5B	1.2 %	Categoría 10B	33 %
Categoría 5C	1.2 %	Categoría 11A	18 %
Categoría 5D	1.2 %	Categoría 11B	18 %
Categoría 6	2.8 %	Categoría 12	No Restringido

Citronelol: según IFRA, es un componente que puede tener como efecto crítico la sensibilización.

Categoría 1	2,2%	Categoría 7A	25%
Categoría 2	0.67%	Categoría 7B	25 %
Categoría 3	13%	Categoría 8	1.3 %
Categoría 4	12 %	Categoría 9	24 %
Categoría 5A	3.2 %	Categoría 10A	87 %
Categoría 5B	3.2 %	Categoría 10B	87 %
Categoría 5C	3.2 %	Categoría 11A	48 %
Categoría 5D	3.2 %	Categoría 11B	48 %
Categoría 6	7.3 %	Categoría 12	No Restringido

12.- INDICACIONES ECOLOGICAS

Peligros de toxicidad ecológica: Es muy tóxico para los organismos acuáticos, con efecto nocivos duraderos.

Evítese el vertido en suelos, aguas subterráneas o superficiales.

Toxicidad aguda acuática:

No disponible.

Biodegradabilidad: No disponible.

Bioacumulación:

NOMBRE	Nº CAS	BIOACUMULACIÓN			
		Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
Limoneno	5989-27-5	4,83	-	-	Alto
Geraniol	106-24-1	3,56	-	-	Moderado
Citronelol	106-22-9	4,04	-	-	Alto

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 (con consciencia del producto anteriormente contenido) o eliminados. Han de ser recogidos y reciclados según la norma de residuos local y nacional vigente.

14.- INDICACIONES PARA EL TRANSPORTE

Dado en tamaño máximo de comercialización de 100 ml para este producto, 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:

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Evaluación de la seguridad química: Según nuestro conocimiento hasta día de hoy, no se ha realizado ningún estudio de seguridad química para esta sustancia.

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 (Reglamento UE 830/2015), 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 Redoma Creativa no se hará responsable del mal uso o uso inadecuado de la sustancia. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

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:

- Franchomme, Pierre; Penoel, Daniel. *"L'aromatherapie exactement"*, 2nd.ed. Jollois. Limoges. 1996.
- IFRA documentación descargada de www.ifraorg.org
- <http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing> - COSING, base de datos.
- <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>
- <http://echa.europa.eu/>
- Reglamento (UE) 2015/830.
- Reglamento (CE) No 1907/2006.
- Reglamento (EU) No 1272/2008.