



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LEMON OIL SPANISH

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| Nombre del producto            | LEMON OIL SPANISH     |
| Número del producto            | 55643                 |
| Sinónimos; nombres comerciales | LEMON OIL ORGANIC ES  |
| Número de Registro REACH       | 01-2119495512-35-XXXX |
| Número CAS                     | 8008-56-8             |
| Número CE                      | 284-515-8             |

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

|                    |                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Usos identificados | Cosméticos Aromaterapia Fragrance Food industry Personal Care |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

|           |                                                                                                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proveedor | UNIVAR SOLUTIONS SPAIN SA<br>GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3<br>08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT<br>BARCELONA<br>+34 932291005<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Teléfono de emergencia

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Teléfono de urgencias | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h) |
| Sds No.               | 55643                          |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CE 1272/2008)

|                       |                                                             |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| Peligros físicos      | Flam. Liq. 3 - H226                                         |
| Riesgos para la salud | Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304 |
| Peligros ambientales  | Aquatic Chronic 2 - H411                                    |

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

|           |           |
|-----------|-----------|
| Número CE | 284-515-8 |
|-----------|-----------|

##### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

## LEMON OIL SPANISH

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicaciones de peligro</b> | H226 Líquidos y vapores inflamables.<br>H315 Provoca irritación cutánea.<br>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.<br>H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                                               |
| <b>Consejos preventivos</b>    | P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.<br>P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol.<br>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.<br>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.<br>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales. |
| <b>Contiene</b>                | (R)-P-MENTA-1,8-DIENO, PIN-2-(10) ENE, P-MENTHA-1,4-DIENE, 2-PINENE, (E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL, MYRCENE, (Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL, 5-ISOPROPYL-2-METHYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE, (4S)-1-METHYL-4-(6-METHYLHEPTA-1,5-DIEN-2-YL)CYCLOHEX-1-ENE, NERYL ACETATE, p-MENTHA-1,4(8)-DIENE, CARYOPHYLLENE, GERANYL ACETATE                                      |

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

|                                                                                                                                                                        |                        |                                                 |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| <b>(R)-P-MENTA-1,8-DIENO</b>                                                                                                                                           |                        |                                                 | <b>60-100%</b> |
| Número CAS: 5989-27-5                                                                                                                                                  | Número CE: 227-813-5   | Número de Registro REACH: 01-2119529223-47-XXXX |                |
| Factor M (agudo) = 1                                                                                                                                                   | Factor M (crónico) = 1 |                                                 |                |
| <b>Clasificación</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |                        |                                                 |                |

|                                                                                                                                                                         |                        |  |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|---------------|
| <b>PIN-2-(10) ENE</b>                                                                                                                                                   |                        |  | <b>10-30%</b> |
| Número CAS: 127-91-3                                                                                                                                                    | Número CE: 204-872-5   |  |               |
| Factor M (agudo) = 1                                                                                                                                                    | Factor M (crónico) = 1 |  |               |
| <b>Clasificación</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1B - H317<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |                        |  |               |

## LEMON OIL SPANISH

|                                                                                                                                                                                               |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| <b>P-MENTHA-1,4-DIENE</b>                                                                                                                                                                     |                        | <b>5-10%</b>  |
| Número CAS: 99-85-4                                                                                                                                                                           | Número CE: 202-794-6   |               |
| <b>Clasificación</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Repr. 2 - H361d<br>Asp. Tox. 1 - H304                                                                                                          |                        |               |
| <b>2-PINENE</b>                                                                                                                                                                               |                        | <b>1-5%</b>   |
| Número CAS: 80-56-8                                                                                                                                                                           | Número CE: 201-291-9   |               |
| Factor M (agudo) = 1                                                                                                                                                                          | Factor M (crónico) = 1 |               |
| <b>Clasificación</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Acute Tox. 4 - H302<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |                        |               |
| <b>(E)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL</b>                                                                                                                                                        |                        | <b>1-5%</b>   |
| Número CAS: 141-27-5                                                                                                                                                                          | Número CE: 205-476-5   |               |
| <b>Clasificación</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1B - H317                                                                                                   |                        |               |
| <b>MYRCENE</b>                                                                                                                                                                                |                        | <b>1-5%</b>   |
| Número CAS: 123-35-3                                                                                                                                                                          | Número CE: 204-622-5   |               |
| <b>Clasificación</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Asp. Tox. 1 - H304                                                                              |                        |               |
| <b>(Z)-3,7-DIMETHYLOCTA-2,6-DIENAL</b>                                                                                                                                                        |                        | <b>&lt;1%</b> |
| Número CAS: 106-26-3                                                                                                                                                                          | Número CE: 203-379-2   |               |
| <b>Clasificación</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1B - H317                                                                                                   |                        |               |

## LEMON OIL SPANISH

|                                                             |  |                        |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|--|------------------------|-------------------------------------------------|
| 5-ISOPROPYL-2-METHYLBICYCLO[3.1.0]HEX-2-ENE                 |  |                        | <1%                                             |
| Número CAS: 2867-05-2                                       |  | Número CE: 220-686-7   |                                                 |
| Clasificación                                               |  |                        |                                                 |
| Flam. Liq. 3 - H226                                         |  |                        |                                                 |
| Skin Sens. 1 - H317                                         |  |                        |                                                 |
| (4S)-1-METHYL-4-(6-METHYLHEPTA-1,5-DIEN-2-YL)CYCLOHEX-1-ENE |  |                        | <1%                                             |
| Número CAS: 495-61-4                                        |  | Número CE: 610-461-5   |                                                 |
| Clasificación                                               |  |                        |                                                 |
| Skin Irrit. 2 - H315                                        |  |                        |                                                 |
| Skin Sens. 1 - H317                                         |  |                        |                                                 |
| Asp. Tox. 1 - H304                                          |  |                        |                                                 |
| NERYL ACETATE                                               |  |                        | <1%                                             |
| Número CAS: 141-12-8                                        |  | Número CE: 205-459-2   |                                                 |
| Clasificación                                               |  |                        |                                                 |
| Skin Irrit. 2 - H315                                        |  |                        |                                                 |
| Skin Sens. 1B - H317                                        |  |                        |                                                 |
| Aquatic Chronic 3 - H412                                    |  |                        |                                                 |
| p-MENTHA-1,4(8)-DIENE                                       |  |                        | <1%                                             |
| Número CAS: 586-62-9                                        |  | Número CE: 209-578-0   | Número de Registro REACH: 01-2119982324-34-XXXX |
| Factor M (agudo) = 1                                        |  | Factor M (crónico) = 1 |                                                 |
| Clasificación                                               |  |                        |                                                 |
| Flam. Liq. 3 - H226                                         |  |                        |                                                 |
| Skin Sens. 1B - H317                                        |  |                        |                                                 |
| Asp. Tox. 1 - H304                                          |  |                        |                                                 |
| Aquatic Acute 1 - H400                                      |  |                        |                                                 |
| Aquatic Chronic 1 - H410                                    |  |                        |                                                 |
| CARYOPHYLLENE                                               |  |                        | <1%                                             |
| Número CAS: 87-44-5                                         |  | Número CE: 201-746-1   | Número de Registro REACH: 01-2120745237-53-XXXX |
| Clasificación                                               |  |                        |                                                 |
| Skin Sens. 1 - H317                                         |  |                        |                                                 |
| Asp. Tox. 1 - H304                                          |  |                        |                                                 |
| Aquatic Chronic 4 - H413                                    |  |                        |                                                 |

**LEMON OIL SPANISH**

|                                                                                                 |                      |                                                 |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|---------------|
| <b>GERANYL ACETATE</b>                                                                          |                      |                                                 | <b>&lt;1%</b> |
| Número CAS: 105-87-3                                                                            | Número CE: 203-341-5 | Número de Registro REACH: 01-2119973480-35-XXXX |               |
| <b>Clasificación</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Chronic 3 - H412 |                      |                                                 |               |

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

|                                         |                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del producto</b>              | LEMON OIL SPANISH                                                   |
| <b>Número de Registro REACH</b>         | 01-2119495512-35-XXXX                                               |
| <b>Número CAS</b>                       | 8008-56-8                                                           |
| <b>Número CE</b>                        | 284-515-8                                                           |
| <b>Comentarios sobre la composición</b> | La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE. |

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>            | Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.                                                                              |
| <b>Ingestión</b>             | Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. Dar de beber unos pequeños vasos de agua o leche. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten. |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Continúe enjuagando. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.                                                                             |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.                                          |

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

|                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestión</b>            | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. |
| <b>Contacto con la piel</b> | Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.    |

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

|                             |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Notas para el médico</b> | Tratamiento sintomático. Contacto especialista en el tratamiento inmediatamente veneno si grandes cantidades se ha ingerido o inhalado |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

|                                        |                                                                                               |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios de extinción adecuados</b>   | Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua. |
| <b>Medios de extinción inadecuados</b> | No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.              |

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla**

## LEMON OIL SPANISH

**Productos de combustión peligrosos** La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos.

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una ventilación adecuada.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones ambientales** Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de limpieza** Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Lavar el área contaminada con abundante agua. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Suministrar una ventilación adecuada.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

**Referencia a otras secciones** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Precauciones de uso** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Suministrar una ventilación adecuada.

**Asesoramiento sobre higiene ocupacional general** No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa.

**Clase de almacenamiento** Almacenaje de líquidos inflamables.

### **7.3. Usos específicos finales**

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### **8.1 Parámetros de control**

#### **Límites de exposición laboral**

**(R)-P-MENTA-1,8-DIENO**

## LEMON OIL SPANISH

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 30 ppm 168 mg/m<sup>3</sup>

Sen, vía dérmica

### PIN-2-(10) ENE

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 113 mg/m<sup>3</sup>

Sen

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO (CAS: 5989-27-5)

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 66.7 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 9.5 mg/kg/dia             |
|             | Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 16.6 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.8 mg/kg/dia               |
|             | Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 4.8 mg/kg/dia                  |
| <b>PNEC</b> | agua dulce; 14 µg/l                                                                  |
|             | Agua marina; 1.4 µg/l                                                                |
|             | STP; 1.8 mg/l                                                                        |
|             | Sedimento (de agua dulce); 3.85 mg/kg                                                |
|             | Sedimento (de agua marina); 0.385 mg/kg                                              |
|             | Suelo; 0.763 mg/kg                                                                   |

### p-MENTHA-1,4(8)-DIENE (CAS: 586-62-9)

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 5.12 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.45 mg/kg/dia            |
|             | Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.26 mg/m <sup>3</sup>   |
|             | Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.73 mg/kg/dia              |
|             | Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 0.73 mg/kg/dia                 |
| <b>PNEC</b> | agua dulce; 5.2 µg/l                                                                 |
|             | Agua marina; 0.52 µg/l                                                               |
|             | STP; 3 mg/l                                                                          |
|             | Sedimento (de agua dulce); 0.581 mg/kg                                               |
|             | Sedimento (de agua marina); 58.1 mg/kg                                               |
|             | Suelo; 113 µg/l                                                                      |

### GERANYL ACETATE (CAS: 105-87-3)

|             |                                                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 62.59 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 35.5 mg/kg                 |
|             | Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 15.4 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Consumidor - dérmico; : 17.75 mg/kg                                                   |
|             | Consumidor - Oral; : 8.9 mg/kg                                                        |
| <b>PNEC</b> | - agua dulce; 3.72 mg/l                                                               |
|             | - Agua marina; 0.372 mg/l                                                             |
|             | - STP; 8 mg/l                                                                         |
|             | - Sedimento (de agua dulce); 0.442 mg/kg                                              |
|             | - Sedimento (de agua marina); 0.0442 mg/kg                                            |
|             | - Suelo; 0.0859 mg/kg                                                                 |

### 8.2 Controles de la exposición

## LEMON OIL SPANISH

### Equipo especial de protección



|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>   | Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Gafas de seguridad bien ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Protección de las manos</b>          | El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374. |
| <b>Otra protección de piel y cuerpo</b> | Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Medidas de higiene</b>               | Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Protección respiratoria</b>          | Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. EN 136/140/141/145/143/149                                                                                                                                                                                               |

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                                |                            |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Apariencia</b>                                              | Líquido.                   |
| <b>Color</b>                                                   | Amarillo. o Verde.         |
| <b>Olor</b>                                                    | Características.           |
| <b>Umbral del olor</b>                                         | Información no disponible. |
| <b>pH</b>                                                      | Información no disponible. |
| <b>Punto de fusión</b>                                         | Información no disponible. |
| <b>Punto de ebullición inicial y rango</b>                     | Información no disponible. |
| <b>Punto de inflamación</b>                                    | 43°C                       |
| <b>Indice de evaporación</b>                                   | Información no disponible. |
| <b>Factor de evaporación</b>                                   | Información no disponible. |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                            | Información no disponible. |
| <b>Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b> | Información no disponible. |
| <b>Otros inflamabilidad</b>                                    | Información no disponible. |
| <b>Presión de vapor</b>                                        | Información no disponible. |
| <b>Densidad de vapor</b>                                       | Información no disponible. |

## LEMON OIL SPANISH

|                                           |                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Densidad relativa                         | 0.850 @ 20°C                                                      |
| Densidad aparente                         | Información no disponible.                                        |
| Solubilidad(es)                           | Información no disponible.                                        |
| Coefficiente de reparto                   | Información no disponible.                                        |
| Temperatura de autoignición               | Información no disponible.                                        |
| Temperatura de descomposición             | Información no disponible.                                        |
| Viscosidad                                | Información no disponible.                                        |
| Propiedades de explosión                  | No está considerado como explosivo.                               |
| Explosivo bajo la influencia de una llama | Información no disponible.                                        |
| Propiedades oxidantes                     | No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes. |

### 9.2. Otros datos

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Índice refractivo              | Información no disponible. |
| Tamaño de partícula            | Información no disponible. |
| Peso molecular                 | Información no disponible. |
| Volatilidad                    | Información no disponible. |
| Concentración de saturación    | Información no disponible. |
| Temperatura crítica            | Información no disponible. |
| Compuestos orgánicos volátiles | Información no disponible. |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

|             |                                                                                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactividad | No hay datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Estabilidad química

|             |                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidad | Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

|                                      |                                                                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posibilidad de reacciones peligrosas | En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas. |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Condiciones que deben evitarse | Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

### 10.5. Materiales incompatibles

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Materiales que deben evitarse | Agentes oxidantes. |
|-------------------------------|--------------------|

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

|                                        |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Productos de descomposición peligrosos | No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos. |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## LEMON OIL SPANISH

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 28.409,09

##### Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea.

##### Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

##### Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

##### Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

##### Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

##### Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

##### Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Información no disponible.

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

##### Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

Inhalación Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. La ingestión puede causar irritación de la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

##### Información toxicológica sobre los componentes

#### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

##### Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> 4400 mg/kg, Oral, Rata

##### Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

##### Corrosión/irritación dérmica

## LEMON OIL SPANISH

**Datos en animales** Información no disponible.

### **Daño/irritación ocular grave**

**Daño/irritación ocular graves** Información no disponible.

### **Sensibilización respiratoria**

**Sensibilización respiratoria** Información no disponible.

### **Sensibilización dérmica**

**Sensibilización de la piel** Información no disponible.

### **Mutagenicidad en células germinales**

**Genotoxicidad - in vitro** Información no disponible.

### **Carcinogenicidad**

**IARC carcinogenicidad** IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

### **Toxicidad para la reproducción**

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Información no disponible.

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

**STOT - exposición única** Información no disponible.

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

**STOT - Exposición repetida** Información no disponible.

### **Peligro de aspiración**

**Peligro de aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.

**Inhalación** Puede causar irritación del sistema respiratorio.

**Ingestión** Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por ingestión.

**Contacto con la piel** Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Contacto con los ojos** Puede causar irritación temporal de los ojos.

### **PIN-2-(10) ENE**

### **Toxicidad aguda - oral**

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 5.000,0 mg/kg

**Especies** Rata

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 5000 mg/kg, Oral, Rata

**ETA oral (mg/kg)** 5.000,0

### **Toxicidad aguda - dérmica**

## LEMON OIL SPANISH

Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

### Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.

Inhalación Irrita las vías respiratorias.

Ingestión Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal.

Contacto con la piel Irrita la piel.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

### 2-PINENE

#### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 500,0

Especies Rata

Notas (oral DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> 3700 mg/kg, Oral, Rata

ETA oral (mg/kg) 500,0

#### Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

Notas (dérmico DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> 5000 mg/kg, dérmico, Rata

ETA dérmico (mg/kg) 5.000,0

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.

Contacto con la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Contacto con los ojos Irrita los ojos.

### MYRCENE

#### Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL<sub>50</sub>) DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oral, Rata

#### Toxicidad aguda - dérmica

## LEMON OIL SPANISH

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

### **NERYL ACETATE**

#### **Toxicidad aguda - oral**

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oral, Rata

#### **Toxicidad aguda - dérmica**

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

#### **Sensibilización dérmica**

**Resumen** Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

**Sensibilización de la piel** Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.

### **p-MENTHA-1,4(8)-DIENE**

#### **Toxicidad aguda - oral**

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 3850 mg/kg, Oral, Rata

#### **Toxicidad aguda - dérmica**

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, dérmico, Conejo

#### **Sensibilización dérmica**

**Sensibilización de la piel** Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.

#### **Mutagenicidad en células germinales**

**Genotoxicidad - in vitro** Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

#### **Peligro de aspiración**

**Peligro de aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

### **CARYOPHYLENE**

#### **Sensibilización dérmica**

**Sensibilización de la piel** Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

#### **Mutagenicidad en células germinales**

**Genotoxicidad - in vitro** Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

#### **Peligro de aspiración**

**Peligro de aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

#### **Toxicocinética**

La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

### **1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL**

#### **Toxicidad aguda - oral**

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 4.300,0 mg/kg

## LEMON OIL SPANISH

|                                                                                     |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Especies</b>                                                                     | Rata                                                                |
| <b>Notas (oral DL<sub>50</sub>)</b>                                                 | DL <sub>50</sub> 4300 mg/kg, Oral, Rata                             |
| <b>ETA oral (mg/kg)</b>                                                             | 4.300,0                                                             |
| <b><u>Toxicidad aguda - dérmica</u></b>                                             |                                                                     |
| <b>Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)</b>                                              | DL <sub>50</sub> > 3000 mg/kg, dérmico, Conejo                      |
| <b><u>Corrosión/irritación dérmica</u></b>                                          |                                                                     |
| <b>Corrosión/irritación dérmica</b>                                                 | Irrita la piel. Conejo                                              |
| <b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>                                          |                                                                     |
| <b>Daño/irritación ocular graves</b>                                                | Irrita los ojos. Conejo                                             |
| <b><u>Sensibilización dérmica</u></b>                                               |                                                                     |
| <b>Sensibilización de la piel</b>                                                   | Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante. |
| <b><u>Mutagenicidad en células germinales</u></b>                                   |                                                                     |
| <b>Genotoxicidad - in vitro</b>                                                     | Test de mutación inversa bacteriana: Negativo                       |
| <b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u></b> |                                                                     |
| <b>STOT - Exposición repetida</b>                                                   | NOAEL 314 mg/kg, Oral, Rata ( 90 días ; 7 days/week )               |

### ALPHA-TERPINENE

|                                                     |                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Toxicidad aguda - oral</u></b>                |                                                                              |
| <b>Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b> | 680,0                                                                        |
| <b>Especies</b>                                     | Rata                                                                         |
| <b>ETA oral (mg/kg)</b>                             | 680,0                                                                        |
| <b><u>Peligro de aspiración</u></b>                 |                                                                              |
| <b>Peligro de aspiración</b>                        | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. |

### GERANYL ACETATE

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b><u>Toxicidad aguda - oral</u></b>                   |                                         |
| <b>Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>    | 6.330,0                                 |
| <b>Especies</b>                                        | Rata                                    |
| <b>Notas (oral DL<sub>50</sub>)</b>                    | DL <sub>50</sub> 6330 mg/kg, Oral, Rata |
| <b>ETA oral (mg/kg)</b>                                | 6.330,0                                 |
| <b><u>Toxicidad aguda - dérmica</u></b>                |                                         |
| <b>Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b> | 5.460,0                                 |
| <b>Especies</b>                                        | Conejo                                  |

## LEMON OIL SPANISH

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 5460 mg/kg, dérmico, Conejo

**ETA dérmico (mg/kg)** 5.460,0

### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Irrita la piel. Conejo

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.

### PARA CYMENE

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 3.669,0

**Especies** Rata

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 3669 mg/kg, Oral, Rata

**ETA oral (mg/kg)** 3.669,0

### Toxicidad aguda - inhalación

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 3,0

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

**Inhalación** Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos.

**Ingestión** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

**Contacto con la piel** El líquido puede irritar la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Contacto con los ojos** Vapor o aerosol en los ojos pueden causar irritación y picazón.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Información ecológica sobre los componentes

#### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

**Ecotoxicidad** Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

#### PIN-2-(10) ENE

**Ecotoxicidad** Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

#### 2-PINENE

**Ecotoxicidad** El producto contiene una sustancia que es tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## LEMON OIL SPANISH

### CARYOPHYLLENE

**Ecotoxicidad** Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### PARA CYMENE

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos.

#### Información ecológica sobre los componentes

### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

#### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

**Toxicidad aguda - Peces** LC<sub>50</sub>, 96 horas: 0.8 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 69.6 mg/l, Daphnia magna

#### Toxicidad acuática crónica

**Factor M (crónico)** 1

### PIN-2-(10) ENE

#### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CL<sub>50</sub>, 48 hora: 2.2 mg/l, Daphnia magna

#### Toxicidad acuática crónica

**Factor M (crónico)** 1

### 2-PINENE

#### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CL<sub>50</sub>, 48 hora: 6.74 mg/l, Daphnia magna

#### Toxicidad acuática crónica

**NOEC** 0.01 < NOEC ≤ 0.1

**Degradabilidad** No son rápidamente degradables

**Factor M (crónico)** 1

### p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

## LEMON OIL SPANISH

### Toxicidad acuática aguda

|                                           |                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| C(E)L <sub>50</sub>                       | 0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1                                                           |
| Factor M (agudo)                          | 1                                                                                       |
| Toxicidad aguda - Peces                   | CL <sub>50</sub> , 96 horas: 0.72 - 6.104 mg/l, Peces                                   |
| Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos | CE <sub>50</sub> , 48 hora: 5.184 mg/kg, Daphnia magna                                  |
| Toxicidad aguda - plantas acuáticas       | CE <sub>50</sub> , 72 hora: 5.4 mg/l, Algas<br>Chronic, NOEC, 72 hora: 3.47 mg/l, Algas |

### Toxicidad acuática crónica

|                    |   |
|--------------------|---|
| Factor M (crónico) | 1 |
|--------------------|---|

### CARYOPHYLLENE

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|

### 1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

### Toxicidad acuática aguda

|                                           |                                                                                                               |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda - Peces                   | CL <sub>50</sub> , 96 hora: 70 mg/l, Peces<br>OECD 203                                                        |
| Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos | CE <sub>50</sub> , 48 hora: 73 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 202                                                |
| Toxicidad aguda - plantas acuáticas       | CE <sub>50</sub> , 72 hora: 68 mg/l, Algas<br>OECD 201<br>Chronic, NOEC, 72 hora: 3.9 mg/l, Algas<br>OECD 201 |

### ALPHA-TERPINENE

### Toxicidad acuática aguda

|                                           |                                                                              |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda - Peces                   | CL <sub>50</sub> , 96 horas: 1.48 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza) |
| Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos | CE <sub>50</sub> , 48 horas: 1.85 mg/l, Daphnia magna                        |

### GERANYL ACETATE

### Toxicidad acuática aguda

|                                           |                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda - Peces                   | LC <sub>50</sub> , 96 horas: 68.12 mg/l, Peces<br>OECD 203                                          |
| Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos | CE <sub>50</sub> , 48 horas: 14.1 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 202                                   |
| Toxicidad aguda - plantas acuáticas       | CL <sub>50</sub> , 72 horas: 3.72 mg/l,<br>OECD 201<br>NOEC, 72 hora: 0.585 mg/l, Algas<br>OECD 201 |

### PARA CYMENE

## LEMON OIL SPANISH

**Toxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos.

### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 hora: 48 ppm, Peces

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CL<sub>50</sub>, 48 hora: 6500 µg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

### Información ecológica sobre los componentes

#### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

**Persistencia y degradabilidad** No es fácilmente biodegradable.

#### PIN-2-(10) ENE

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

#### 2-PINENE

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

#### NERYL ACETATE

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

#### p-MENTHA-1,4(8)-DIENE

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

**Biodegradación** - Degradación 72%: 28 día  
OECD 301D

#### 1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL

**Persistencia y degradabilidad** El producto es fácilmente biodegradable.

**Biodegradación** - Degradación 80%: 28 día

#### GERANYL ACETATE

**Persistencia y degradabilidad** La sustancia es fácilmente biodegradable.

**Biodegradación** - Degradación > 70%: 28 días  
OECD 301F

#### PARA CYMENE

## LEMON OIL SPANISH

**Persistencia y degradabilidad**

No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** Información no disponible.

**Información ecológica sobre los componentes****(R)-P-MENTA-1,8-DIENO****Potencial de bioacumulación**

Potencialmente bioacumulativas.

**Coefficiente de reparto**

log Pow: 4.38

**NERYL ACETATE****Potencial de bioacumulación**

La bioacumulación es improbable.

**Coefficiente de reparto**

log Pow: 3.67

**p-MENTHA-1,4(8)-DIENE****Potencial de bioacumulación**

La bioacumulación es improbable.

**Coefficiente de reparto**

log Pow: 3.7

**CARYOPHYLLENE****Potencial de bioacumulación**

Potencialmente bioacumulativas.

**Coefficiente de reparto**

log Pow: 6.23

**1-METHYL 4-ISO PROPYL-1-CYCLOHEXEN-8-OL****Potencial de bioacumulación**

La bioacumulación es improbable.

**Coefficiente de reparto**

log Pow: 2.67

**GERANYL ACETATE****Potencial de bioacumulación**

Potencialmente bioacumulativas.

**Coefficiente de reparto**

log Pow: 4.5

**PARA CYMENE****Potencial de bioacumulación**

No hay datos sobre la bioacumulación.

**12.4. Movilidad en el suelo****Movilidad**

No existen informaciones.

## LEMON OIL SPANISH

### Información ecológica sobre los componentes

#### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

**Movilidad** El producto es insoluble en agua.

#### PIN-2-(10) ENE

**Movilidad** El producto es insoluble en agua.

#### 2-PINENE

**Movilidad** El producto es insoluble en agua.

#### PARA CYMENE

**Movilidad** No determinado.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.  
**PBT y mPmB**

### Información ecológica sobre los componentes

#### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

#### PARA CYMENE

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

### Información ecológica sobre los componentes

#### (R)-P-MENTA-1,8-DIENO

**Otros efectos adversos** No determinado.

#### CARYOPHYLLENE

**Otros efectos adversos** La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

#### PARA CYMENE

**Otros efectos adversos** No existen informaciones.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

## LEMON OIL SPANISH

|                               |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Información general</b>    | No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos. |
| <b>Métodos de eliminación</b> | Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.                                                |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                |                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>General</b> | Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 14.1. Número ONU

|                   |      |
|-------------------|------|
| N ° ONU (ADR/RID) | 1197 |
| N ° ONU (IMDG)    | 1197 |
| N ° ONU (ICAO)    | 1197 |
| N ° ONU (ADN)     | 1197 |

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|                                               |                    |
|-----------------------------------------------|--------------------|
| Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) | EXTRACTOS LÍQUIDOS |
| Nombre apropiado para el transporte (IMDG)    | EXTRACTOS LÍQUIDOS |
| Nombre apropiado para el transporte (ICAO)    | EXTRACTS, LIQUID   |
| Nombre apropiado para el transporte (ADN)     | EXTRACTOS LÍQUIDOS |

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Clase ADR/RID                   | 3  |
| Código de clasificación ADR/RID | F1 |
| Etiqueta ADR/RID                | 3  |
| Clase IMDG                      | 3  |
| Clase/división ICAO             | 3  |
| Clase ADN                       | 3  |

#### Etiquetas de Transporte



#### 14.4. Grupo de embalaje

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Grupo empaquetado ADR/RID | III |
| Grupo empaquetado IMDG    | III |
| Grupo empaquetado ICAO    | III |
| Grupo empaquetado ADN     | III |

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

## LEMON OIL SPANISH

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-E, S-D

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de emergencia •3YE

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 33

Código de restricción del túnel (D/E)

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No hay información requerida.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Legislación de la UE</b>                            | Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).<br>Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).<br>Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.<br>Este producto puede afectar los reglamentos de almacenamiento SEVESO. |
| <b>Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006)</b> | Este producto es/contiene una sustancia que se incluye en el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS Y MEZCLAS Y ARTÍCULOS. Número de entrada: 3                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Directiva Seveso – Control de riesgos inherentes a los accidentes graves** P5c E2

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

#### Existencias

##### **UE (EINECS/ELINCS)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

##### **Canadá (DSL/NDL)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

## LEMON OIL SPANISH

**Estados Unidos (TSCA)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

**Australia (AICS)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

**Corea (KECI)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

**China (IECSC)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

**Filipinas (PICCS)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

**SECCIÓN 16: Otra información**

## LEMON OIL SPANISH

### Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.  
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.  
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.  
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.  
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.  
 LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).  
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.  
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.  
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.  
 IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.  
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.  
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.  
 FBC: Factor de bioconcentración.  
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.  
 EC<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.  
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.  
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.  
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.  
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.  
 NOEC: Concentración sin efecto observado.  
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.  
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.  
 EL50: límite de exposición 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Cargando letal cincuenta  
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico  
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra  
 Aparato de respiración autónomo: SCBA  
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP  
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

### Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda  
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)  
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

### Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

### Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

### Fecha de revisión

30/05/2023

### Número de versión

2.000

## LEMON OIL SPANISH

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fecha de remplazo</b>                       | 26/08/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Número SDS</b>                              | 55643                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Estado de SDS</b>                           | Aprobado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b> | H226 Líquidos y vapores inflamables.<br>H302 Nocivo en caso de ingestión.<br>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.<br>H315 Provoca irritación cutánea.<br>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.<br>H319 Provoca irritación ocular grave.<br>H361d Se sospecha que dañar el feto.<br>H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.<br>H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.<br>H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.<br>H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.<br>H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| <b>Firma</b>                                   | Jitendra Panchal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.