

# ESENCIA AROMÁTICA DE MELISA

## FICHA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**1.1 Identificador del producto:** ESENCIA AROMÁTICA DE MELISA

**Otros medios de identificación:**

No relevante

**DRP:** DRP17-0046034

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**

Usos pertinentes: Varios. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.

Usos desaconsejados: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

Gran Velada.S.L  
Pol. Montecillo, Nave 3D, 50520 Magallón (Zaragoza) ESPAÑA  
Telf. +34 976 86 74 74  
contacto@granvelada.com

**1.4 Teléfono de emergencia:** Servicio de Información Toxicológica: 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\*

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

La clasificación de este producto se ha realizado conforme el Reglamento nº1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1, H318

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315

Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

**Peligro**



**Indicaciones de peligro:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1B: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia:**

P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P272: Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

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

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

**Información suplementaria:**

Contiene Acetato de geranilo, Acetato de nerilo, Cariofileno, Citronelal, d-limoneno, Eugenol, Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno, Linalol, p-menta-1,3-dieno, P-menta-1,4(8)-dieno.

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS \*\* (continúa)

### Sustancias que contribuyen a la clasificación

Citral; Geraniol; Citronelol

### 2.3 Otros peligros:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES \*\*

### 3.1 Sustancia:

No aplicable

### 3.2 Mezclas:

**Descripción química:** Compuestos orgánicos

### Componentes:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| Identificación                                                                         | Nombre químico/clasificación                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Concentración        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| CAS: 106-23-0<br>CE: 203-376-6<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119474900-37-XXXX  | <b>Citronelal</b> □ <sup>1</sup> □                                                                                                                            | Autoclasiificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>40 - &lt;60 %</b> |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
| CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6<br>Index: 605-019-00-3<br>REACH: 01-2119462829-23-XXXX | <b>Citral</b> □ <sup>1</sup> □                                                                                                                                | Autoclasiificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>10 - &lt;20 %</b> |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| CAS: 98-55-5<br>CE: 202-680-6<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119980717-23-XXXX   | <b>P-ment-1-en-8-ol</b> □ <sup>1</sup> □                                                                                                                      | Autoclasiificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>10 - &lt;20 %</b> |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Atención                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1<br>Index: 603-241-00-5<br>REACH: 01-2119552430-49-XXXX  | <b>Geraniol</b> □ <sup>1</sup> □                                                                                                                              | Autoclasiificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>5 - &lt;7 %</b>   |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Peligro                                                                      |                                                                                                                                                                               |                      |
| CAS: 80-26-2<br>CE: 201-265-7<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119980733-29-XXXX   | <b>Acetato de p-ment-1-en-8-ilo</b> □ <sup>1</sup> □                                                                                                          | Autoclasiificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>5 - &lt;7 %</b>   |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5<br>Index: 601-029-00-7<br>REACH: 01-2119529223-47-XXXX | <b>d-limoneno</b> □ <sup>1</sup> □                                                                                                                            | Autoclasiificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>3 - &lt;5 %</b>   |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Peligro |     |                      |
| CAS: 106-22-9<br>CE: 203-375-0<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119453995-23-XXXX  | <b>Citronelol</b> □ <sup>1</sup> □                                                                                                                            | Autoclasiificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>3 - &lt;5 %</b>   |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| CAS: 7785-70-8<br>CE: 232-087-8<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2120809624-55-0000 | <b>(+)-pin-2(3)-ene</b> □ <sup>1</sup> □                                                                                                                      | Autoclasiificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>&lt;1 %</b>       |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro                     |     |                      |
| CAS: 87-44-5<br>CE: 201-746-1<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2120745237-53-XXXX   | <b>Cariofileno</b> □ <sup>1</sup> □                                                                                                                           | Autoclasiificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>&lt;1 %</b>       |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Skin Sens. 1B: H317 - Peligro                                                                                         |                                                                                                                                                                               |                      |
| CAS: 105-87-3<br>CE: 203-341-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119973480-35-XXXX  | <b>Acetato de geranilo</b> □ <sup>1</sup> □                                                                                                                   | Autoclasiificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>&lt;1 %</b>       |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |

(<sup>1</sup>) Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2015/830

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES \*\* (continúa)

| Identificación                                                                        | Nombre químico/clasificación                                                      |                                                                                                                                          | Concentración |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2120766853-42-XXXX  | <b>p-menta-1,3-dieno</b> $\square^1 \square$                                      | Autoclasiada                                                                                                                             | <1 %          |
|                                                                                       | Reglamento 1272/2008                                                              | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                      |               |
| CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119982325-32-XXXX | <b>P-menta-1,4(8)-dieno</b> $\square^1 \square$                                   | Autoclasiada                                                                                                                             | <1 %          |
|                                                                                       | Reglamento 1272/2008                                                              | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Peligro                       |               |
| CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable        | <b>Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno</b> $\square^1 \square$ | Autoclasiada                                                                                                                             | <1 %          |
|                                                                                       | Reglamento 1272/2008                                                              | Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Peligro   |               |
| CAS: 97-53-0<br>CE: 202-589-1<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119971802-33-XXXX  | <b>Eugenol</b> $\square^1 \square$                                                | Autoclasiada                                                                                                                             | <1 %          |
|                                                                                       | Reglamento 1272/2008                                                              | Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                                                       |               |
| CAS: 78-70-6<br>CE: 201-134-4<br>Index: 603-235-00-2<br>REACH: 01-2119474016-42-XXXX  | <b>Linalol</b> $\square^1 \square$                                                | Autoclasiada                                                                                                                             | <1 %          |
|                                                                                       | Reglamento 1272/2008                                                              | Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                                  |               |
| CAS: 141-12-8<br>CE: 205-459-2<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2120748334-54-XXXX | <b>Acetato de nerilo</b> $\square^1 \square$                                      | Autoclasiada                                                                                                                             | <1 %          |
|                                                                                       | Reglamento 1272/2008                                                              | Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                                                                           |               |
| CAS: 123-35-3<br>CE: 204-622-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119514321-56-XXXX | <b>7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno</b> $\square^1 \square$                        | Autoclasiada                                                                                                                             | <1 %          |
|                                                                                       | Reglamento 1272/2008                                                              | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro |               |

<sup>(1)</sup> Sustancia que presentan un riesgo para la salud o el medio ambiente que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) n° 2015/830

Para ampliar información sobre la peligrosidad de las sustancias consultar las secciones 11, 12 y 16.

\*\* Cambios respecto la versión anterior

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

##### Por inhalación:

Se trata de un producto que no contiene sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación, sin embargo, en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas se agravan o persisten.

##### Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

##### Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

##### Por ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

No relevante

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción:

#### Medios de extinción apropiados:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, conteniendo sustancias inflamables. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 513/2017 y posteriores modificaciones).

#### Medios de extinción no apropiados:

NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

#### Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente precintables. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

#### B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)

Evitar la evaporación del producto ya que contiene sustancias inflamables, las cuales pueden llegar a formar mezclas vapor/aire inflamables en presencia de fuentes de ignición. Controlar las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de barreras de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente en las proximidades del mismo

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

ITC (R.D.656/2017): MIE-APQ-1

Clasificación: C

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

### 7.3 Usos específicos finales:

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

INSST 2021:

| Identificación                                |  | Valores límite ambientales |        |                       |
|-----------------------------------------------|--|----------------------------|--------|-----------------------|
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6     |  | VLA-ED                     | 5 ppm  |                       |
|                                               |  | VLA-EC                     |        |                       |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5 |  | VLA-ED                     | 30 ppm | 168 mg/m <sup>3</sup> |
|                                               |  | VLA-EC                     |        |                       |

#### DNEL (Trabajadores):

| Identificación                                       |            | Corta exposición |                      | Larga exposición        |                      |
|------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
|                                                      |            | Sistémica        | Local                | Sistémica               | Local                |
| Citronelal<br>CAS: 106-23-0<br>CE: 203-376-6         | Oral       | No relevante     | No relevante         | No relevante            | No relevante         |
|                                                      | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 1,7 mg/kg               | No relevante         |
|                                                      | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 9 mg/m <sup>3</sup>     | No relevante         |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6            | Oral       | No relevante     | No relevante         | No relevante            | No relevante         |
|                                                      | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 1,7 mg/kg               | No relevante         |
|                                                      | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 9 mg/m <sup>3</sup>     | No relevante         |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1           | Oral       | No relevante     | No relevante         | No relevante            | No relevante         |
|                                                      | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 12,5 mg/kg              | No relevante         |
|                                                      | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 161,6 mg/m <sup>3</sup> | No relevante         |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5        | Oral       | No relevante     | No relevante         | No relevante            | No relevante         |
|                                                      | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 9,5 mg/kg               | No relevante         |
|                                                      | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 66,7 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante         |
| Citronelol<br>CAS: 106-22-9<br>CE: 203-375-0         | Oral       | No relevante     | No relevante         | No relevante            | No relevante         |
|                                                      | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 327,4 mg/kg             | No relevante         |
|                                                      | Inhalación | No relevante     | 10 mg/m <sup>3</sup> | 161,6 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| (+) -pin-2(3)-ene<br>CAS: 7785-70-8<br>CE: 232-087-8 | Oral       | No relevante     | No relevante         | No relevante            | No relevante         |
|                                                      | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 0,132 mg/kg             | No relevante         |
|                                                      | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 0,933 mg/m <sup>3</sup> | No relevante         |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

| Identificación                                                                             |            | Corta exposición       |              | Larga exposición        |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                            |            | Sistémica              | Local        | Sistémica               | Local        |
| Acetato de geranilo<br>CAS: 105-87-3<br>CE: 203-341-5                                      | Oral       | No relevante           | No relevante | No relevante            | No relevante |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante           | No relevante | 35,5 mg/kg              | No relevante |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante           | No relevante | 62,59 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1                                         | Oral       | No relevante           | No relevante | No relevante            | No relevante |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante           | No relevante | 0,833 mg/kg             | No relevante |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante           | No relevante | 2,939 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0                                     | Oral       | No relevante           | No relevante | No relevante            | No relevante |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante           | No relevante | 0,52 mg/kg              | No relevante |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante           | No relevante | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante |
| Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno<br>CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3 | Oral       | No relevante           | No relevante | No relevante            | No relevante |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante           | No relevante | 0,8 mg/kg               | No relevante |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante           | No relevante | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>CE: 202-589-1                                                   | Oral       | No relevante           | No relevante | No relevante            | No relevante |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante           | No relevante | 6 mg/kg                 | No relevante |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante           | No relevante | 21,2 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>CE: 201-134-4                                                   | Oral       | No relevante           | No relevante | No relevante            | No relevante |
|                                                                                            | Cutánea    | 5 mg/kg                | No relevante | 2,5 mg/kg               | No relevante |
|                                                                                            | Inhalación | 16,5 mg/m <sup>3</sup> | No relevante | 2,8 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante |

**DNEL (Población):**

| Identificación                                                                             |            | Corta exposición |                      | Larga exposición        |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
|                                                                                            |            | Sistémica        | Local                | Sistémica               | Local                |
| Citronelal<br>CAS: 106-23-0<br>CE: 203-376-6                                               | Oral       | No relevante     | No relevante         | 0,6 mg/kg               | No relevante         |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 1 mg/kg                 | No relevante         |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 2,7 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante         |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6                                                  | Oral       | No relevante     | No relevante         | 0,6 mg/kg               | No relevante         |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 1 mg/kg                 | No relevante         |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 2,7 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante         |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1                                                 | Oral       | No relevante     | No relevante         | 13,75 mg/kg             | No relevante         |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 7,5 mg/kg               | No relevante         |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 47,8 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante         |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5                                              | Oral       | No relevante     | No relevante         | 4,8 mg/kg               | No relevante         |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 4,8 mg/kg               | No relevante         |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 16,6 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante         |
| Citronelol<br>CAS: 106-22-9<br>CE: 203-375-0                                               | Oral       | No relevante     | No relevante         | 13,8 mg/kg              | No relevante         |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 196,4 mg/kg             | No relevante         |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante     | 10 mg/m <sup>3</sup> | 47,8 mg/m <sup>3</sup>  | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| (+)-pin-2(3)-ene<br>CAS: 7785-70-8<br>CE: 232-087-8                                        | Oral       | No relevante     | No relevante         | 0,134 mg/kg             | No relevante         |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 0,134 mg/kg             | No relevante         |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 0,467 mg/m <sup>3</sup> | No relevante         |
| Acetato de geranilo<br>CAS: 105-87-3<br>CE: 203-341-5                                      | Oral       | No relevante     | No relevante         | 8,9 mg/kg               | No relevante         |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 17,75 mg/kg             | No relevante         |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 15,4 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante         |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1                                         | Oral       | No relevante     | No relevante         | 0,417 mg/kg             | No relevante         |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 0,417 mg/kg             | No relevante         |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 0,725 mg/m <sup>3</sup> | No relevante         |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0                                     | Oral       | No relevante     | No relevante         | 0,26 mg/kg              | No relevante         |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 0,26 mg/kg              | No relevante         |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 0,9 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante         |
| Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno<br>CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3 | Oral       | No relevante     | No relevante         | 0,3 mg/kg               | No relevante         |
|                                                                                            | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 0,3 mg/kg               | No relevante         |
|                                                                                            | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 0,7 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante         |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)**

| Identificación |            | Corta exposición      |              | Larga exposición       |              |
|----------------|------------|-----------------------|--------------|------------------------|--------------|
|                |            | Sistémica             | Local        | Sistémica              | Local        |
| Eugenol        | Oral       | No relevante          | No relevante | 3 mg/kg                | No relevante |
| CAS: 97-53-0   | Cutánea    | No relevante          | No relevante | 3 mg/kg                | No relevante |
| CE: 202-589-1  | Inhalación | No relevante          | No relevante | 5,22 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| Linalol        | Oral       | 1,2 mg/kg             | No relevante | 0,2 mg/kg              | No relevante |
| CAS: 78-70-6   | Cutánea    | 2,5 mg/kg             | No relevante | 1,25 mg/kg             | No relevante |
| CE: 201-134-4  | Inhalación | 4,1 mg/m <sup>3</sup> | No relevante | 0,7 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante |

**PNEC:**

| Identificación                                                |              |               |                         |               |  |
|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|---------------|--|
| Citronelal<br>CAS: 106-23-0<br>CE: 203-376-6                  | STP          | 4 mg/L        | Agua dulce              | 0,009 mg/L    |  |
|                                                               | Suelo        | 0,027 mg/kg   | Agua salada             | 0,001 mg/L    |  |
|                                                               | Intermitente | 0,087 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,159 mg/kg   |  |
|                                                               | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,016 mg/kg   |  |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6                     | STP          | 1,6 mg/L      | Agua dulce              | 0,007 mg/L    |  |
|                                                               | Suelo        | 0,021 mg/kg   | Agua salada             | 0,001 mg/L    |  |
|                                                               | Intermitente | 0,068 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,125 mg/kg   |  |
|                                                               | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,013 mg/kg   |  |
| P-ment-1-en-8-ol<br>CAS: 98-55-5<br>CE: 202-680-6             | STP          | 2,6 mg/L      | Agua dulce              | 0,068 mg/L    |  |
|                                                               | Suelo        | 0,329 mg/kg   | Agua salada             | 0,0068 mg/L   |  |
|                                                               | Intermitente | No relevante  | Sedimento (Agua dulce)  | 1,85 mg/kg    |  |
|                                                               | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,185 mg/kg   |  |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1                    | STP          | 0,7 mg/L      | Agua dulce              | 0,011 mg/L    |  |
|                                                               | Suelo        | 0,017 mg/kg   | Agua salada             | 0,001 mg/L    |  |
|                                                               | Intermitente | 0,108 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,115 mg/kg   |  |
|                                                               | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,011 mg/kg   |  |
| Acetato de p-ment-1-en-8-ilo<br>CAS: 80-26-2<br>CE: 201-265-7 | STP          | 10 mg/L       | Agua dulce              | 0,0069 mg/L   |  |
|                                                               | Suelo        | 0,086 mg/kg   | Agua salada             | 0,00069 mg/L  |  |
|                                                               | Intermitente | No relevante  | Sedimento (Agua dulce)  | 0,453 mg/kg   |  |
|                                                               | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,045 mg/kg   |  |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5                 | STP          | 1,8 mg/L      | Agua dulce              | 0,014 mg/L    |  |
|                                                               | Suelo        | 0,763 mg/kg   | Agua salada             | 0,0014 mg/L   |  |
|                                                               | Intermitente | No relevante  | Sedimento (Agua dulce)  | 3,85 mg/kg    |  |
|                                                               | Oral         | 0,133 g/kg    | Sedimento (Agua salada) | 0,385 mg/kg   |  |
| Citronelol<br>CAS: 106-22-9<br>CE: 203-375-0                  | STP          | 580 mg/L      | Agua dulce              | 0,002 mg/L    |  |
|                                                               | Suelo        | 0,004 mg/kg   | Agua salada             | 0 mg/L        |  |
|                                                               | Intermitente | 0,024 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,026 mg/kg   |  |
|                                                               | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,003 mg/kg   |  |
| (+) -pin-2(3)-ene<br>CAS: 7785-70-8<br>CE: 232-087-8          | STP          | 0,262 mg/L    | Agua dulce              | 0 mg/L        |  |
|                                                               | Suelo        | 0,003 mg/kg   | Agua salada             | 0 mg/L        |  |
|                                                               | Intermitente | 0,003 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,03 mg/kg    |  |
|                                                               | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,003 mg/kg   |  |
| Acetato de geraniol<br>CAS: 105-87-3<br>CE: 203-341-5         | STP          | 8 mg/L        | Agua dulce              | 0,00372 mg/L  |  |
|                                                               | Suelo        | 0,086 mg/kg   | Agua salada             | 0,000372 mg/L |  |
|                                                               | Intermitente | 0,0372 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,442 mg/kg   |  |
|                                                               | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,044 mg/kg   |  |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1            | STP          | 10 mg/L       | Agua dulce              | 0,002 mg/L    |  |
|                                                               | Suelo        | 0,023 mg/kg   | Agua salada             | 0 mg/L        |  |
|                                                               | Intermitente | 0,017 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,196 mg/kg   |  |
|                                                               | Oral         | 0,008333 g/kg | Sedimento (Agua salada) | 0,02 mg/kg    |  |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0        | STP          | 0,2 mg/L      | Agua dulce              | 0,000634 mg/L |  |
|                                                               | Suelo        | 0,0291 mg/kg  | Agua salada             | 0,000063 mg/L |  |
|                                                               | Intermitente | 0,00634 mg/L  | Sedimento (Agua dulce)  | 0,147 mg/kg   |  |
|                                                               | Oral         | 0,01031 g/kg  | Sedimento (Agua salada) | 0,0147 mg/kg  |  |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

| Identificación                                                                             |              |              |                         |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|---------------|
| Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno<br>CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3 | STP          | 6,4 mg/L     | Agua dulce              | 0,0021 mg/L   |
|                                                                                            | Suelo        | 0,11 mg/kg   | Agua salada             | 0,00021 mg/L  |
|                                                                                            | Intermitente | 0,021 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,542 mg/kg   |
|                                                                                            | Oral         | 0,0131 g/kg  | Sedimento (Agua salada) | 0,0542 mg/kg  |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>CE: 202-589-1                                                   | STP          | No relevante | Agua dulce              | 0,00113 mg/L  |
|                                                                                            | Suelo        | 0,015 mg/kg  | Agua salada             | 0,000113 mg/L |
|                                                                                            | Intermitente | 0,0113 mg/L  | Sedimento (Agua dulce)  | 0,081 mg/kg   |
|                                                                                            | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,008 mg/kg   |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>CE: 201-134-4                                                   | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 0,2 mg/L      |
|                                                                                            | Suelo        | 0,327 mg/kg  | Agua salada             | 0,02 mg/L     |
|                                                                                            | Intermitente | 2 mg/L       | Sedimento (Agua dulce)  | 2,22 mg/kg    |
|                                                                                            | Oral         | 0,0078 g/kg  | Sedimento (Agua salada) | 0,222 mg/kg   |

### 8.2 Controles de la exposición:

#### A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

#### B.- Protección respiratoria.

| Pictograma                                                                                                                              | EPI                                        | Marcado                                                                             | Normas CEN          | Observaciones                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de las vías respiratorias | Máscara autofiltrante para gases y vapores |  | EN 405:2002+A1:2010 | Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos aislantes. |

#### C.- Protección específica de las manos.

| Pictograma                                                                                                                | EPI                                          | Marcado                                                                             | Normas CEN | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de la manos | Guantes de protección contra riesgos menores |  |            | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes CE III, de acuerdo a las normas EN 420:2004+A1:2010 y EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación.

#### D.- Protección ocular y facial

| Pictograma                                                                                                               | EPI                                                    | Marcado                                                                             | Normas CEN                      | Observaciones                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Protección obligatoria de la cara | Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

#### E.- Protección corporal

| Pictograma | EPI             | Marcado                                                                             | Normas CEN | Observaciones                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Ropa de trabajo |  |            | Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL (continúa)

| Pictograma | EPI                                  | Marcado                                                                           | Normas CEN        | Observaciones                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Calzado de trabajo antideslizamiento |  | EN ISO 20347:2012 | Reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.<br>Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable CE III, de acuerdo a las normas EN ISO 20345:2012 y EN 13832-1:2007 |

### F.- Medidas complementarias de emergencia

| Medida de emergencia                                                                                     | Normas                                          | Medida de emergencia                                                                            | Normas                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Ducha de emergencia | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Lavajojos | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

### Controles de la exposición del medio ambiente:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

### Compuestos orgánicos volátiles:

En aplicación al R.D.117/2003 y posteriores modificaciones (Directiva 2010/75/EU), este producto presenta las siguientes características:

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V. (Suministro):          | 58,41 % peso                          |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 520,46 kg/m <sup>3</sup> (520,46 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 10,24                                 |
| Peso molecular medio:         | 156,83 g/mol                          |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto.

#### Aspecto físico:

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Estado físico a 20 °C: | Líquido        |
| Aspecto:               | No determinado |
| Color:                 | Amarillento    |
| Olor:                  | No determinado |
| Umbral olfativo:       | No relevante * |

#### Volatilidad:

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 213 °C               |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 31 Pa                |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 216,26 Pa (0,22 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *       |

#### Caracterización del producto:

|                                                 |                             |
|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| Densidad a 20 °C:                               | 887 - 895 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:                      | No relevante *              |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                    | No relevante *              |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                  | No relevante *              |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | No relevante *              |
| Concentración:                                  | No relevante *              |
| pH:                                             | No relevante *              |
| Densidad de vapor a 20 °C:                      | No relevante *              |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: | No relevante *              |

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continúa)

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Solubilidad en agua a 20 °C:          |                  |
| Propiedad de solubilidad:             | No relevante *   |
| Temperatura de descomposición:        | No relevante *   |
| Punto de fusión/punto de congelación: | No relevante *   |
| Propiedades explosivas:               | No relevante *   |
| Propiedades comburentes:              | No relevante *   |
| <b>Inflamabilidad:</b>                |                  |
| Punto de inflamación:                 | 72 °C (Tag (CC)) |
| Calor de combustión:                  | No relevante *   |
| Inflamabilidad (sólido, gas):         | No relevante *   |
| Temperatura de auto-inflamación:      | 202 °C           |
| Límite de inflamabilidad inferior:    | No relevante *   |
| Límite de inflamabilidad superior:    | No relevante *   |
| <b>Explosividad:</b>                  |                  |
| Límite inferior de explosividad:      | No relevante *   |
| Límite superior de explosividad:      | No relevante *   |

### 9.2 Otros datos:

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Tensión superficial a 20 °C: | No relevante * |
| Índice de refracción:        | 1,466 - 1,47   |

\*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento | Luz Solar  | Humedad      |
|-------------------|----------------------|---------------|------------|--------------|
| No aplicable      | No aplicable         | Precaución    | Precaución | No aplicable |

### 10.5 Materiales incompatibles:

| Ácidos                | Agua         | Materias comburentes      | Materias combustibles | Otros                          |
|-----------------------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| Evitar ácidos fuertes | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable          | Evitar álcalis o bases fuertes |

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA \*\*

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismo relativos a las propiedades toxicológicas

### Efectos peligrosos para la salud:

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA \*\* (continúa)

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

### A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

### B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

### C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

### D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.  
IARC: 7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno (2B); d-limoneno (3); Eugenol (3)
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

### E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: El contacto prolongado con la piel puede derivar en episodios de dermatitis alérgicas de contacto.

### F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

### G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

### H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

### Información adicional:

No relevante

### Información toxicológica específica de las sustancias:

| Identificación                                                | Toxicidad aguda |                | Género |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------|
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5                 | DL50 oral       | 4400 mg/kg     | Rata   |
|                                                               | DL50 cutánea    | 5100 mg/kg     | Conejo |
|                                                               | CL50 inhalación | >20 mg/L (4 h) |        |
| Acetato de p-ment-1-en-8-ilo<br>CAS: 80-26-2<br>CE: 201-265-7 | DL50 oral       | 5075 mg/kg     | Rata   |
|                                                               | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg    |        |
|                                                               | CL50 inhalación | >20 mg/L (4 h) |        |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6                     | DL50 oral       | 4950 mg/kg     | Rata   |
|                                                               | DL50 cutánea    | 2250 mg/kg     | Conejo |
|                                                               | CL50 inhalación | >20 mg/L (4 h) |        |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA \*\* (continúa)

| Identificación                                                                             | Toxicidad aguda |                | Género |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------|
| P-ment-1-en-8-ol<br>CAS: 98-55-5<br>CE: 202-680-6                                          | DL50 oral       | 4300 mg/kg     | Rata   |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L (4 h) |        |
| Citronelal<br>CAS: 106-23-0<br>CE: 203-376-6                                               | DL50 oral       | 2500 mg/kg     | Rata   |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L (4 h) |        |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1                                                 | DL50 oral       | 4200 mg/kg     | Rata   |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | 5100 mg/kg     | Conejo |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L (4 h) |        |
| Citronelol<br>CAS: 106-22-9<br>CE: 203-375-0                                               | DL50 oral       | 3450 mg/kg     | Rata   |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | 2650 mg/kg     |        |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L (4 h) |        |
| (+) -pin-2(3)-ene<br>CAS: 7785-70-8<br>CE: 232-087-8                                       | DL50 oral       | 3700 mg/kg     | Rata   |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L       |        |
| Cariofileno<br>CAS: 87-44-5<br>CE: 201-746-1                                               | DL50 oral       | 5500 mg/kg     | Rata   |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L       |        |
| Acetato de geraniol<br>CAS: 105-87-3<br>CE: 203-341-5                                      | DL50 oral       | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L       |        |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1                                         | DL50 oral       | 1680 mg/kg     | Rata   |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L       |        |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0                                     | DL50 oral       | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L       |        |
| Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno<br>CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3 | DL50 oral       | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L       |        |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>CE: 202-589-1                                                   | DL50 oral       | 2300 mg/kg     | Rata   |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L       |        |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>CE: 201-134-4                                                   | DL50 oral       | 3000 mg/kg     | Rata   |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | 5610 mg/kg     | Conejo |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L       |        |
| Acetato de nerilo<br>CAS: 141-12-8<br>CE: 205-459-2                                        | DL50 oral       | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L       |        |
| 7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno<br>CAS: 123-35-3<br>CE: 204-622-5                          | DL50 oral       | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg    |        |
|                                                                                            | CL50 inhalación | >20 mg/L       |        |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA \*\*

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

### 12.1 Toxicidad:

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA \*\* (continúa)

| Identificación                                                                             | Toxicidad aguda |                       | Especie                         | Género    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6                                                  | CL50            | 6,1 mg/L (24 h)       | Oryzias latipes                 | Pez       |
|                                                                                            | CE50            | 11 mg/L (24 h)        | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                                            | CE50            | 16 mg/L (72 h)        | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| P-ment-1-en-8-ol<br>CAS: 98-55-5<br>CE: 202-680-6                                          | CL50            | 10 mg/L (96 h)        | Salmo gairdneri                 | Pez       |
|                                                                                            | CE50            | No relevante          |                                 |           |
|                                                                                            | CE50            | No relevante          |                                 |           |
| Acetato de p-ment-1-en-8-ilo<br>CAS: 80-26-2<br>CE: 201-265-7                              | CL50            | 11 mg/L (96 h)        | Pimephales promelas             | Pez       |
|                                                                                            | CE50            | 10 mg/L (48 h)        | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                                            | CE50            | 8 mg/L (72 h)         | Desmodesmus subspicatus         | Alga      |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5                                              | CL50            | 0,702 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas             | Pez       |
|                                                                                            | CE50            | 0,577 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                                            | CE50            | No relevante          |                                 |           |
| (+) -pin-2(3)-ene<br>CAS: 7785-70-8<br>CE: 232-087-8                                       | CL50            | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                                 | Pez       |
|                                                                                            | CE50            | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                                 | Crustáceo |
|                                                                                            | CE50            | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                                 | Alga      |
| Acetato de geraniol<br>CAS: 105-87-3<br>CE: 203-341-5                                      | CL50            | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Pez       |
|                                                                                            | CE50            | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Crustáceo |
|                                                                                            | CE50            | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Alga      |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1                                         | CL50            | No relevante          |                                 |           |
|                                                                                            | CE50            | 1,7 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                                            | CE50            | No relevante          |                                 |           |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0                                     | CL50            | >1 - 10 mg/L (96 h)   |                                 | Pez       |
|                                                                                            | CE50            | >1 - 10 mg/L (48 h)   |                                 | Crustáceo |
|                                                                                            | CE50            | >1 - 10 mg/L (72 h)   |                                 | Alga      |
| Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno<br>CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3 | CL50            | 5,07 mg/L (96 h)      | Danio rerio                     | Pez       |
|                                                                                            | CE50            | 2,1 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Crustáceo |
|                                                                                            | CE50            | 4,8 mg/L (72 h)       | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga      |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>CE: 202-589-1                                                   | CL50            | 60,8 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus mykiss             | Pez       |
|                                                                                            | CE50            | No relevante          |                                 |           |
|                                                                                            | CE50            | No relevante          |                                 |           |
| 7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno<br>CAS: 123-35-3<br>CE: 204-622-5                          | CL50            | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                                 | Pez       |
|                                                                                            | CE50            | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                                 | Crustáceo |
|                                                                                            | CE50            | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                                 | Alga      |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

| Identificación                                                | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |              |
|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|--------------|
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6                     | DBO5           | 0,56 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L     |
|                                                               | DQO            | 1,99 g O2/g  | Periodo           | 28 días      |
|                                                               | DBO5/DQO       | 0,28         | % Biodegradado    | 92 %         |
| P-ment-1-en-8-ol<br>CAS: 98-55-5<br>CE: 202-680-6             | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L     |
|                                                               | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días      |
|                                                               | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 84,6 %       |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1                    | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L     |
|                                                               | DQO            | No relevante | Periodo           | 21 días      |
|                                                               | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 70 %         |
| Acetato de p-ment-1-en-8-ilo<br>CAS: 80-26-2<br>CE: 201-265-7 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L     |
|                                                               | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|                                                               | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 60 %         |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5                 | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |
|                                                               | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|                                                               | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 100 %        |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA \*\* (continúa)**

| Identificación                                                                             | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------------|----------|
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1                                         | DBO5           | No relevante | Concentración     | 15 mg/L  |
|                                                                                            | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
|                                                                                            | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 40 %     |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0                                     | DBO5           | No relevante | Concentración     | 2 mg/L   |
|                                                                                            | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
|                                                                                            | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 81 %     |
| Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno<br>CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3 | DBO5           | No relevante | Concentración     | 2 mg/L   |
|                                                                                            | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
|                                                                                            | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 83 %     |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>CE: 201-134-4                                                   | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
|                                                                                            | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
|                                                                                            | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 90 %     |
| Acetato de nerilo<br>CAS: 141-12-8<br>CE: 205-459-2                                        | DBO5           | No relevante | Concentración     | 2 mg/L   |
|                                                                                            | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días  |
|                                                                                            | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 90 %     |
| 7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno<br>CAS: 123-35-3<br>CE: 204-622-5                          | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L |
|                                                                                            | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días  |
|                                                                                            | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 86 %     |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

| Identificación                                         | Potencial de bioacumulación |          |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Citronelal<br>CAS: 106-23-0<br>CE: 203-376-6           | BCF                         | 280      |
|                                                        | Log POW                     | 3,53     |
|                                                        | Potencial                   | Alto     |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6              | BCF                         | 10       |
|                                                        | Log POW                     | 3,45     |
|                                                        | Potencial                   | Bajo     |
| P-ment-1-en-8-ol<br>CAS: 98-55-5<br>CE: 202-680-6      | BCF                         | 110      |
|                                                        | Log POW                     | 2,98     |
|                                                        | Potencial                   | Alto     |
| Geraniol<br>CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1             | BCF                         | 110      |
|                                                        | Log POW                     | 3,56     |
|                                                        | Potencial                   | Alto     |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5          | BCF                         | 660      |
|                                                        | Log POW                     | 4,83     |
|                                                        | Potencial                   | Alto     |
| (+) -pin-2(3)-ene<br>CAS: 7785-70-8<br>CE: 232-087-8   | BCF                         | 1250     |
|                                                        | Log POW                     | 4,4      |
|                                                        | Potencial                   | Muy Alto |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0 | BCF                         | 334      |
|                                                        | Log POW                     | 4,29     |
|                                                        | Potencial                   | Alto     |
| Eugenol<br>CAS: 97-53-0<br>CE: 202-589-1               | BCF                         | 31       |
|                                                        | Log POW                     | 2,27     |
|                                                        | Potencial                   | Moderado |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>CE: 201-134-4               | BCF                         | 39       |
|                                                        | Log POW                     | 2,97     |
|                                                        | Potencial                   | Moderado |
| Acetato de nerilo<br>CAS: 141-12-8<br>CE: 205-459-2    | BCF                         | 454      |
|                                                        | Log POW                     |          |
|                                                        | Potencial                   | Alto     |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA \*\* (continúa)

| Identificación                   | Potencial de bioacumulación |      |
|----------------------------------|-----------------------------|------|
| 7-metil-3-metilenoceta-1,6-dieno | BCF                         | 324  |
| CAS: 123-35-3                    | Log POW                     | 5,29 |
| CE: 204-622-5                    | Potencial                   | Alto |

### 12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación                   | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad  |                  |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|--------------|------------------|
| Acetato de p-ment-1-en-8-ilo     | Koc                 | 620                  | Henry        | No relevante     |
| CAS: 80-26-2                     | Conclusión          | Bajo                 | Suelo seco   | No relevante     |
| CE: 201-265-7                    | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | No relevante     |
| d-limoneno                       | Koc                 | 6324                 | Henry        | No relevante     |
| CAS: 5989-27-5                   | Conclusión          | Inmovil              | Suelo seco   | No relevante     |
| CE: 227-813-5                    | Tensión superficial | 2,675E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante     |
| (+)-pin-2(3)-ene                 | Koc                 | 7400                 | Henry        | No relevante     |
| CAS: 7785-70-8                   | Conclusión          | Inmovil              | Suelo seco   | No relevante     |
| CE: 232-087-8                    | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | No relevante     |
| p-menta-1,3-dieno                | Koc                 | No relevante         | Henry        | No relevante     |
| CAS: 99-86-5                     | Conclusión          | No relevante         | Suelo seco   | No relevante     |
| CE: 202-795-1                    | Tensión superficial | 2,79E-2 N/m (25 °C)  | Suelo húmedo | No relevante     |
| P-menta-1,4(8)-dieno             | Koc                 | 1120                 | Henry        | No relevante     |
| CAS: 586-62-9                    | Conclusión          | Bajo                 | Suelo seco   | No relevante     |
| CE: 209-578-0                    | Tensión superficial | 2,865E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante     |
| Acetato de nerilo                | Koc                 | 893                  | Henry        | No relevante     |
| CAS: 141-12-8                    | Conclusión          | Moderado             | Suelo seco   | No relevante     |
| CE: 205-459-2                    | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | No relevante     |
| 7-metil-3-metilenoceta-1,6-dieno | Koc                 | 1300                 | Henry        | 6515,2 Pa·m³/mol |
| CAS: 123-35-3                    | Conclusión          | Bajo                 | Suelo seco   | No relevante     |
| CE: 204-622-5                    | Tensión superficial | No relevante         | Suelo húmedo | Sí               |

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

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

### 12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

| Código    | Descripción                                            | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 16 03 05* | Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas | Peligroso                                      |

#### Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):

HP14 Ecotóxico, HP13 Sensibilizante, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

#### Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2.

#### Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014

Legislación nacional: Ley 22/2011, Real Decreto 180/2015, Ley 11/1997

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE \*\*

### Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2021 y al RID 2021:

- |                                                                                                     |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>                                                                             | No relevante  |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | No relevante  |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                                                 | No relevante  |
| Etiquetas:                                                                                          | No relevante  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>                                                                      | No relevante  |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                                        | No            |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                             |               |
| Disposiciones especiales:                                                                           | No relevante  |
| Código de restricción en túneles:                                                                   | No relevante  |
| Propiedades físico-químicas:                                                                        | Ver sección 9 |
| Cantidades limitadas:                                                                               | No relevante  |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante  |

### Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 39-18:

- |                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>14.1 Número ONU:</b>                                                                             | UN3082                                                                  |
|                                                                                                                                                                         | <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Citronelal) |
|                                                                                                                                                                         | <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                                                 | 9                                                                       |
|                                                                                                                                                                         | Etiquetas:                                                                                          | 9                                                                       |
|                                                                                                                                                                         | <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>                                                                      | III                                                                     |
|                                                                                                                                                                         | <b>14.5 Contaminante marino:</b>                                                                    | Sí                                                                      |
|                                                                                                                                                                         | <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                             |                                                                         |
|                                                                                                                                                                         | Disposiciones especiales:                                                                           | 335, 969, 274                                                           |
|                                                                                                                                                                         | Códigos FEm:                                                                                        | F-A, S-F                                                                |
|                                                                                                                                                                         | Propiedades físico-químicas:                                                                        | Ver sección 9                                                           |
|                                                                                                                                                                         | Cantidades limitadas:                                                                               | 5 L                                                                     |
|                                                                                                                                                                         | Grupo de segregación:                                                                               | No relevante                                                            |
|                                                                                                                                                                         | <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante                                                            |

### Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2021:

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE \*\* (continúa)



|                                                                                                     |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Número ONU:</b>                                                                             | UN3082                                                                  |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>                               | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Citronelal) |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                                                 | 9                                                                       |
| Etiquetas:                                                                                          | 9                                                                       |
| <b>14.4 Grupo de embalaje:</b>                                                                      | III                                                                     |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                                        | Sí                                                                      |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                             |                                                                         |
| Propiedades físico-químicas:                                                                        | Ver sección 9                                                           |
| <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:</b> | No relevante                                                            |

\*\* Cambios respecto la versión anterior

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante

Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante

Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante

Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012: Citronelal ; Geraniol (incluida para el tipo de producto 18, 19)

REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

#### Seveso III:

No relevante

#### Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):

No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

#### Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

#### Otras legislaciones:

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 y todas sus modificaciones posteriores.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

El proveedor ha llevado a cabo evaluación de seguridad química

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN \*\*

### Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (Reglamento (UE) n° 2015/830)

### Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:

\*\* Cambios respecto la versión anterior

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN \*\* (continúa)****COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (SECCIÓN 3, SECCIÓN 11, SECCIÓN 12):**

- Sustancias añadidas
  - p-menta-1,3-dieno (99-86-5)
  - 7-metil-3-metilenocta-1,6-dieno (123-35-3)
  - Acetato de nerilo (141-12-8)
  - (+)-pin-2(3)-ene (7785-70-8)

- Sustancias retiradas
  - 5-metil-2-(1-metilvinil)ciclohexan-1-ol (7786-67-6)

**Sustancias que contribuyen a la clasificación (SECCIÓN 2):**

- Sustancias retiradas
  - Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno (68956-56-9)

**Reglamento nº1272/2008 (CLP) (SECCIÓN 2, SECCIÓN 16):**

- Pictogramas
- Indicaciones de peligro
- Consejos de prudencia
- Información suplementaria
- Sustancias contenidas en EUH208:
  - Sustancias añadidas
    - p-menta-1,3-dieno (99-86-5)
    - Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno (68956-56-9)
    - Acetato de nerilo (141-12-8)

**INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE (SECCIÓN 14):**

- Número ONU
- Grupo de embalaje

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:**

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H315: Provoca irritación cutánea.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:**

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo en caso de ingestión.

Aquatic Acute 1: H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1: H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Aquatic Chronic 3: H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Asp. Tox. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Skin Sens. 1B: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Procedimiento de clasificación:**

Skin Sens. 1B: Método de cálculo

Skin Irrit. 2: Método de cálculo

Aquatic Chronic 3: Método de cálculo

Eye Dam. 1: Método de cálculo

**Consejos relativos a la formación:**

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

**Principales fuentes bibliográficas:**

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Abreviaturas y acrónimos:**

**\*\* Cambios respecto la versión anterior**

**SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN \*\* (continúa)**

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo  
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional  
DQO: Demanda Química de Oxígeno  
DBO5: Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días  
BCF: Factor de Bioconcentración  
DL50: Dosis Letal 50  
CL50: Concentración Letal 50  
EC50: Concentración Efectiva 50  
Log POW: Logaritmo Coeficiente Partición OctanolAgua  
Koc: Coeficiente de Partición del Carbono Orgánico  
FDS: Ficha de Datos de Seguridad  
UFI: identificador único de fórmula

**\*\* Cambios respecto la versión anterior**

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA FICHA DE SEGURIDAD -