

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

- 1.1 Identificador del producto:** 1400104 - Esenciales Nebulizar Provenza  
**Otros medios de identificación:**  
**UFI:** WR10-103P-A00R-25A1
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Usos pertinentes: Fragancia para nebulizar. Uso exclusivo usuario profesional.  
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:**  
HYGOLET IBERIA S.L.  
Puerto Bidea, 6, Polígono Urazandi  
48950 Asúa Erandio - Vizcaya - España  
Tfno.: +34 944 712 303  
info@hygolet.es  
www.hygolet.es
- 1.4 Teléfono de emergencia:** Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420

**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 2: Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411  
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2, H319  
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315  
Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea, categoría 1A, H317

**2.2 Elementos de la etiqueta:****Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

Atención

**Indicaciones de peligro:**

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
Skin Sens. 1A: 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.  
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280: Llevar guantes de protección/prendas de protección/gafas de protección/calzado 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.  
P391: Recoger el vertido.  
P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

**Información suplementaria:**

Contiene (E)-anetol, (r)-p-menta-1,8-dieno, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona, 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona, 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona, 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído, 3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído, Acetato de linalilo, Citral, Citronelol, Geraniol, Linalol, Pin-2(10)-eno, Salicilato bencílico.

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

1-(2,6,6-trimetil-3-ciclohexen-1-il)-2-buten-1-ona

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Emisión: 04/04/2023 Versión: 1

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

### Estimación de la toxicidad aguda (ATE mix):

49,9 % (oral) de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

UFI: WR10-103P-A00R-25A1

### 2.3 Otros peligros:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancia:

No aplicable

### 3.2 Mezclas:

Descripción química: Aceite esencial

#### Componentes:

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

| Identificación                                                                         | Nombre químico/clasificación                                                                     |                                                                                                                                          | Concentración |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS: 115-95-7<br>CE: 204-116-4<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119454789-19-XXXX  | Acetato de linalilo <sup>1</sup> Autoclasificada                                                 |                                                                                                                                          | 1 - <10 %     |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008                                                                             | Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                                  |               |
| CAS: 63500-71-0<br>CE: 405-040-6<br>Index: 603-101-00-3<br>REACH: 01-211945547-30-XXXX | Tetrahidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-ol, mezcla de isómeros (cis y trans) <sup>1</sup> ATP CLP00 |                                                                                                                                          | 1 - <10 %     |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008                                                                             | Eye Irrit. 2: H319 - Atención                                                                                                            |               |
| CAS: 78-70-6<br>CE: 201-134-4<br>Index: 603-235-00-2<br>REACH: 01-2119474016-42-XXXX   | Linalol <sup>1</sup> Autoclasificada                                                             |                                                                                                                                          | 1 - <10 %     |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008                                                                             | Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                                  |               |
| CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6<br>Index: 605-019-00-3<br>REACH: 01-2119462829-23-XXXX | Citral <sup>1</sup> Autoclasificada                                                              |                                                                                                                                          | 1 - <10 %     |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008                                                                             | Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención                                                                   |               |
| CAS: 106-22-9<br>CE: 203-375-0<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119453995-23-XXXX  | Citronelol <sup>1</sup> Autoclasificada                                                          |                                                                                                                                          | 1 - <10 %     |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008                                                                             | Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                                  |               |
| CAS: 1222-05-5<br>CE: 214-946-9<br>Index: 603-212-00-7<br>REACH: 01-2119488227-29-XXXX | 1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano <sup>1</sup> ATP ATP01            |                                                                                                                                          | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008                                                                             | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Atención                                                                                |               |
| CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119529223-47-XXXX | (r)-p-menta-1,8-dieno <sup>1</sup> Autoclasificada                                               |                                                                                                                                          | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008                                                                             | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Peligro |               |
| CAS: 54464-57-2<br>CE: 259-174-3<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable         | 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona <sup>1</sup> Autoclasificada |                                                                                                                                          | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008                                                                             | Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                             |               |
| CAS: 118-58-1<br>CE: 204-262-9<br>Index: 607-754-00-5<br>REACH: 01-2119969442-31-XXXX  | Salicilato bencílico <sup>1</sup> Autoclasificada                                                |                                                                                                                                          | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008                                                                             | Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                              |               |
| CAS: 120-51-4<br>CE: 204-402-9<br>Index: 607-085-00-9<br>REACH: 01-2119976371-33-XXXX  | Benzoato de bencilo <sup>1</sup> Autoclasificada                                                 |                                                                                                                                          | 1 - <2,5 %    |
|                                                                                        | Reglamento 1272/2008                                                                             | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411 - 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 2020/878

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Emisión: 04/04/2023

Versión: 1

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

| Identificación                                                                          | Nombre químico/clasificación                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Concentración  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CAS: 14901-07-6<br>CE: 238-969-9<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119937833-30-XXXX | 4-(2,6,6-trimetilciclohex-1-eno-1-il)-but-3-eno-2-ona <sup>1</sup>                                                                                             | Autoclasificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 - <2,5 %     |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| CAS: 103-95-7<br>CE: 203-161-7<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119970582-32-XXXX   | 3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído <sup>1</sup>                                                                                                                | Autoclasificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 - <2,5 %     |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| CAS: 68155-66-8<br>CE: 268-978-3<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable          | 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona <sup>1</sup>                                                                              | Autoclasificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,25 - <1 %    |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                              |                                                                                                                                                                           |                |
| CAS: 127-91-3<br>CE: 204-872-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119519230-54-XXXX   | Pin-2(10)-eno <sup>1</sup>                                                                                                                                     | Autoclasificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,25 - <1 %    |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Peligro |     |                |
| CAS: 68155-67-9<br>CE: 268-979-9<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable          | 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona <sup>1</sup>                                                                              | Autoclasificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,25 - <1 %    |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                              |                                                                                                                                                                           |                |
| CAS: 4180-23-8<br>CE: 224-052-0<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119979097-22-XXXX  | (E)-anetol <sup>1</sup>                                                                                                                                        | Autoclasificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,1 - <1 %     |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1: H317 - Atención                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
| CAS: 106-24-1<br>CE: 203-377-1<br>Index: 603-241-00-5<br>REACH: 01-2119552430-49-XXXX   | Geraniol <sup>1</sup>                                                                                                                                          | Autoclasificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,1 - <1 %     |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Peligro                                                                       |                                                                                                                                                                       |                |
| CAS: 68039-49-6<br>CE: 268-264-1<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable          | 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído <sup>1</sup>                                                                                                          | Autoclasificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,1 - <0,25 %  |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Atención                                                              |                                                                                                                                                                       |                |
| CAS: 79-92-5<br>CE: 201-234-8<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119446293-40-XXXX    | Canfeno <sup>1</sup>                                                                                                                                           | Autoclasificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,1 - <0,25 %  |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Sol. 2: H228 - Atención                                                                |                                                                                  |                |
| CAS: 57378-68-4<br>CE: 260-709-8<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable          | 1-(2,6,6-trimetil-3-ciclohexen-1-il)-2-buten-1-ona <sup>1</sup>                                                                                                | Autoclasificada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,025 - <0,1 % |
|                                                                                         | Reglamento 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: 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) n° 2020/878

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

### 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:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)**

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.

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

No relevante

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA 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:****Para el personal que no forma parte de los servicios 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 electroestáticas 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.

**Para el personal de emergencia:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

**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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL (continúa)

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 en cuanto a manipulación manual de cargas. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6).

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

Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas que pudieran afectar a productos inflamables. 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): No relevante

Clasificación: No relevante

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 6 meses

#### 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 2022:

| Identificación                                        | Valores límite ambientales |        |                       |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|--------|-----------------------|
| Citral<br>CAS: 5392-40-5 CE: 226-394-6                | VLA-ED                     | 5 ppm  |                       |
|                                                       | VLA-EC                     |        |                       |
| (r)-p-menta-1,8-dieno<br>CAS: 5989-27-5 CE: 227-813-5 | VLA-ED                     | 30 ppm | 168 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                       | VLA-EC                     |        |                       |
| Pin-2(10)-eno<br>CAS: 127-91-3 CE: 204-872-5          | VLA-ED                     | 20 ppm | 113 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                       | VLA-EC                     |        |                       |

**DNEL (Trabajadores):**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Emisión: 04/04/2023

Versión: 1

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

| Identificación                                                                                                |            | Corta exposición |              | Larga exposición |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
|                                                                                                               |            | Sistémica        | Local        | Sistémica        | Local        |
| Acetato de linalilo<br>CAS: 115-95-7<br>CE: 204-116-4                                                         | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 2,5 mg/kg        | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 2,75 mg/m³       | No relevante |
| Tetrahidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-ol, mezcla de isómeros (cis y trans)<br>CAS: 63500-71-0<br>CE: 405-040-6 | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 41,7 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 44,1 mg/m³       | No relevante |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>CE: 201-134-4                                                                      | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 3,5 mg/kg        | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 24,58 mg/m³      | 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/m³          | 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/m³     | 161,6 mg/m³      | 10 mg/m³     |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano<br>CAS: 1222-05-5<br>CE: 214-946-9             | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 36,7 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 13,5 mg/m³       | No relevante |
| (r)-p-menta-1,8-dieno<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/m³       | No relevante |
| Salicilato bencílico<br>CAS: 118-58-1<br>CE: 204-262-9                                                        | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 2,21 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 7,8 mg/m³        | No relevante |
| Benzoato de bencilo<br>CAS: 120-51-4<br>CE: 204-402-9                                                         | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 2,6 mg/kg        | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | 102 mg/m³        | No relevante | 5,1 mg/m³        | No relevante |
| 4-(2,6,6-trimetilciclohex-1-eno-1-il)-but-3-eno-2-ona<br>CAS: 14901-07-6<br>CE: 238-969-9                     | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 2,191 mg/kg      | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 2,498 mg/m³      | No relevante |
| 3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído<br>CAS: 103-95-7<br>CE: 203-161-7                                          | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 1,67 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 5,83 mg/m³       | No relevante |
| Pin-2(10)-eno<br>CAS: 127-91-3<br>CE: 204-872-5                                                               | 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 | 5,69 mg/m³       | No relevante |
| (E)-anetol<br>CAS: 4180-23-8<br>CE: 224-052-0                                                                 | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 3 mg/kg          | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 10,6 mg/m³       | 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/m³      | No relevante |
| Canfeno<br>CAS: 79-92-5<br>CE: 201-234-8                                                                      | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante     | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | 1,25 mg/kg       | No relevante | 0,21 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | 110,19 mg/m³     | No relevante | 110,19 mg/m³     | No relevante |

DNEL (Población):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Emisión: 04/04/2023

Versión: 1

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

| Identificación                                                                                                |            | Corta exposición |              | Larga exposición |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
|                                                                                                               |            | Sistémica        | Local        | Sistémica        | Local        |
| Acetato de linalilo<br>CAS: 115-95-7<br>CE: 204-116-4                                                         | Oral       | No relevante     | No relevante | 0,2 mg/kg        | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 1,25 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 0,68 mg/m³       | No relevante |
| Tetrahidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-ol, mezcla de isómeros (cis y trans)<br>CAS: 63500-71-0<br>CE: 405-040-6 | Oral       | No relevante     | No relevante | 7,5 mg/kg        | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 25 mg/kg         | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 13 mg/m³         | No relevante |
| Linalol<br>CAS: 78-70-6<br>CE: 201-134-4                                                                      | Oral       | No relevante     | No relevante | 2,49 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 1,25 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 4,33 mg/m³       | 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/m³        | 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/m³     | 47,8 mg/m³       | 10 mg/m³     |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano<br>CAS: 1222-05-5<br>CE: 214-946-9             | Oral       | No relevante     | No relevante | 2,3 mg/kg        | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 22 mg/kg         | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 4 mg/m³          | No relevante |
| (r)-p-menta-1,8-dieno<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/m³       | No relevante |
| Salicilato bencílico<br>CAS: 118-58-1<br>CE: 204-262-9                                                        | Oral       | No relevante     | No relevante | 0,79 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,79 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 1,37 mg/m³       | No relevante |
| Benzoato de bencilo<br>CAS: 120-51-4<br>CE: 204-402-9                                                         | Oral       | 78 mg/kg         | No relevante | 0,4 mg/kg        | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 1,3 mg/kg        | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | 25 mg/m³         | No relevante | 1,25 mg/m³       | No relevante |
| 4-(2,6,6-trimetilciclohex-1-eno-1-il)-but-3-eno-2-ona<br>CAS: 14901-07-6<br>CE: 238-969-9                     | Oral       | No relevante     | No relevante | 4,383 mg/kg      | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,54 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 0,621 mg/m³      | No relevante |
| 3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído<br>CAS: 103-95-7<br>CE: 203-161-7                                          | Oral       | No relevante     | No relevante | 0,83 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,83 mg/kg       | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 1,45 mg/m³       | No relevante |
| Pin-2(10)-eno<br>CAS: 127-91-3<br>CE: 204-872-5                                                               | 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 | 1 mg/m³          | No relevante |
| (E)-anetol<br>CAS: 4180-23-8<br>CE: 224-052-0                                                                 | Oral       | No relevante     | No relevante | 1,5 mg/kg        | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 1,5 mg/kg        | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | No relevante     | No relevante | 2,61 mg/m³       | 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/m³       | No relevante |
| Canfeno<br>CAS: 79-92-5<br>CE: 201-234-8                                                                      | Oral       | 0,625 mg/kg      | No relevante | 0,1 mg/kg        | No relevante |
|                                                                                                               | Cutánea    | 0,625 mg/kg      | No relevante | 0,1 mg/kg        | No relevante |
|                                                                                                               | Inhalación | 54,3 mg/m³       | No relevante | 54,3 mg/m³       | No relevante |

PNEC:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Emisión: 04/04/2023

Versión: 1

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

| Identificación                                                                                                |              |              |                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|---------------|
| Acetato de linalilo<br>CAS: 115-95-7<br>CE: 204-116-4                                                         | STP          | 1 mg/L       | Agua dulce              | 0,011 mg/L    |
|                                                                                                               | Suelo        | 0,115 mg/kg  | Agua salada             | 0,001 mg/L    |
|                                                                                                               | Intermitente | 0,11 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,609 mg/kg   |
|                                                                                                               | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,061 mg/kg   |
| Tetrahidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-ol, mezcla de isómeros (cis y trans)<br>CAS: 63500-71-0<br>CE: 405-040-6 | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 0,094 mg/L    |
|                                                                                                               | Suelo        | 0,09 mg/kg   | Agua salada             | 0,009 mg/L    |
|                                                                                                               | Intermitente | 0,94 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,412 mg/kg   |
|                                                                                                               | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,041 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   |
| 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   |
| 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   |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano<br>CAS: 1222-05-5<br>CE: 214-946-9             | STP          | 1 mg/L       | Agua dulce              | 0,0068 mg/L   |
|                                                                                                               | Suelo        | 1,5 mg/kg    | Agua salada             | 0,00044 mg/L  |
|                                                                                                               | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce)  | 2 mg/kg       |
|                                                                                                               | Oral         | 20,4 g/kg    | Sedimento (Agua salada) | 0,394 mg/kg   |
| (r)-p-menta-1,8-dieno<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   |
| Salicilato bencílico<br>CAS: 118-58-1<br>CE: 204-262-9                                                        | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 0,001 mg/L    |
|                                                                                                               | Suelo        | 1,41 mg/kg   | Agua salada             | 0 mg/L        |
|                                                                                                               | Intermitente | 0,01 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,583 mg/kg   |
|                                                                                                               | Oral         | 0,0527 g/kg  | Sedimento (Agua salada) | 0,058 mg/kg   |
| Benzoato de bencilo<br>CAS: 120-51-4<br>CE: 204-402-9                                                         | STP          | 100 mg/L     | Agua dulce              | 0,017 mg/L    |
|                                                                                                               | Suelo        | 2,12 mg/kg   | Agua salada             | 0,002 mg/L    |
|                                                                                                               | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce)  | 10,66 mg/kg   |
|                                                                                                               | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 1,07 mg/kg    |
| 4-(2,6,6-trimetilciclohex-1-eno-1-il)-but-3-eno-2-ona<br>CAS: 14901-07-6<br>CE: 238-969-9                     | STP          | 0,043 mg/L   | Agua dulce              | 0,001 mg/L    |
|                                                                                                               | Suelo        | 10,466 mg/kg | Agua salada             | 0 mg/L        |
|                                                                                                               | Intermitente | 0,015 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 22,451 mg/kg  |
|                                                                                                               | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 22,451 mg/kg  |
| 3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído<br>CAS: 103-95-7<br>CE: 203-161-7                                          | STP          | 1 mg/L       | Agua dulce              | 0,00109 mg/L  |
|                                                                                                               | Suelo        | 0,025 mg/kg  | Agua salada             | 0,00011 mg/L  |
|                                                                                                               | Intermitente | 0,01092 mg/L | Sedimento (Agua dulce)  | 0,126 mg/kg   |
|                                                                                                               | Oral         | 0,0333 g/kg  | Sedimento (Agua salada) | 0,013 mg/kg   |
| Pin-2(10)-eno<br>CAS: 127-91-3<br>CE: 204-872-5                                                               | STP          | 3,26 mg/L    | Agua dulce              | 0,001004 mg/L |
|                                                                                                               | Suelo        | 0,067 mg/kg  | Agua salada             | 0,0001 mg/L   |
|                                                                                                               | Intermitente | No relevante | Sedimento (Agua dulce)  | 0,337 mg/kg   |
|                                                                                                               | Oral         | 0,0131 g/kg  | Sedimento (Agua salada) | 0,034 mg/kg   |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Emisión: 04/04/2023

Versión: 1

Página 8/20



Emisión: 04/04/2023

Versión: 1

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

| Identificación                                |              |              |                         |               |
|-----------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------|---------------|
| (E)-anetol<br>CAS: 4180-23-8<br>CE: 224-052-0 | STP          | 0,972 mg/L   | Agua dulce              | 0,00682 mg/L  |
|                                               | Suelo        | 0,0988 mg/kg | Agua salada             | 0,000682 mg/L |
|                                               | Intermitente | 0,0682 mg/L  | Sedimento (Agua dulce)  | 0,514 mg/kg   |
|                                               | Oral         | 0,0666 g/kg  | Sedimento (Agua salada) | 0,0514 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   |
| Canfeno<br>CAS: 79-92-5<br>CE: 201-234-8      | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 0,001 mg/L    |
|                                               | Suelo        | 0,021 mg/kg  | Agua salada             | 0 mg/L        |
|                                               | Intermitente | 0,001 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,026 mg/kg   |
|                                               | Oral         | 0,00208 g/kg | Sedimento (Agua salada) | 0,003 mg/kg   |

### 8.2 Controles de la exposición:

#### A.- Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

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.

Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen (Ver Epígrafe 8.1).

#### 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 -



Emisión: 04/04/2023 Versión: 1

## 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. 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 exposición medioambiental:

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):          | 13,75 % peso                          |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 131,84 kg/m <sup>3</sup> (131,84 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 9,98                                  |
| Peso molecular medio:         | 149,4 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:                 | Característico |
| Olor:                  | No determinado |
| Umbral olfativo:       | No relevante * |

#### Volatilidad:

|                                                  |                |
|--------------------------------------------------|----------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | No relevante * |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | No relevante * |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | No relevante * |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante * |

#### Caracterización del producto:

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Densidad a 20 °C:              | 958,8 kg/m <sup>3</sup> |
| Densidad relativa a 20 °C:     | 0,959                   |
| 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 *          |

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Emisión: 04/04/2023 Versión: 1

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

|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: | No relevante * |
| Solubilidad en agua a 20 °C:                    | No relevante * |
| Propiedad de solubilidad:                       | No relevante * |
| Temperatura de descomposición:                  | No relevante * |
| Punto de fusión/punto de congelación:           | No relevante * |

### Inflamabilidad:

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Punto de inflamación:              | No inflamable (>60 °C) |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante *         |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 225 °C                 |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No relevante *         |
| Límite de inflamabilidad superior: | No relevante *         |

### Características de las partículas:

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Diámetro medio equivalente: | No aplicable |
|-----------------------------|--------------|

## 9.2 Otros datos:

### Información relativa a las clases de peligro físico:

|                                                                  |                |
|------------------------------------------------------------------|----------------|
| Propiedades explosivas:                                          | No relevante * |
| Propiedades comburentes:                                         | No relevante * |
| Corrosivos para los metales:                                     | No relevante * |
| Calor de combustión:                                             | No relevante * |
| Aerosoles-porcentaje total (en masa) de componentes inflamables: | No relevante * |

### Otras características de seguridad:

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Tensión superficial a 20 °C: | No relevante * |
| Índice de refracción:        | No relevante * |

\*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      |
| Precaución        | 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:

Contiene sustancias que requieren energía externa para su descomposición espontánea. Forman peróxidos explosivos cuando se destilan, evaporan o concentran de otra manera.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:

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

#### Efectos peligrosos para la salud:

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 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: (r)-p-menta-1,8-dieno (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) 2020/878. 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 |
|---------------------|-----------------|--------------|--------|
| Acetato de linalilo | DL50 oral       | 14500 mg/kg  | Rata   |
| CAS: 115-95-7       | DL50 cutánea    | 5610 mg/kg   | Conejo |
| CE: 204-116-4       | CL50 inhalación | No relevante |        |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continúa)

| Identificación                                     | Toxicidad aguda |              | Género |
|----------------------------------------------------|-----------------|--------------|--------|
| Linalol                                            | DL50 oral       | 3000 mg/kg   | Rata   |
| CAS: 78-70-6                                       | DL50 cutánea    | 5610 mg/kg   | Conejo |
| CE: 201-134-4                                      | CL50 inhalación | No relevante |        |
| Citral                                             | DL50 oral       | 4950 mg/kg   | Rata   |
| CAS: 5392-40-5                                     | DL50 cutánea    | 2250 mg/kg   | Conejo |
| CE: 226-394-6                                      | CL50 inhalación | No relevante |        |
| Citronelol                                         | DL50 oral       | 3450 mg/kg   | Rata   |
| CAS: 106-22-9                                      | DL50 cutánea    | 2650 mg/kg   |        |
| CE: 203-375-0                                      | CL50 inhalación | No relevante |        |
| Salicilato bencílico                               | DL50 oral       | 2200 mg/kg   | Rata   |
| CAS: 118-58-1                                      | DL50 cutánea    | 14150 mg/kg  | Conejo |
| CE: 204-262-9                                      | CL50 inhalación | No relevante |        |
| Benzoato de bencilo                                | DL50 oral       | 1500 mg/kg   | Rata   |
| CAS: 120-51-4                                      | DL50 cutánea    | 4000 mg/kg   | Conejo |
| CE: 204-402-9                                      | CL50 inhalación | No relevante |        |
| Geraniol                                           | DL50 oral       | 4200 mg/kg   | Rata   |
| CAS: 106-24-1                                      | DL50 cutánea    | 5100 mg/kg   | Conejo |
| CE: 203-377-1                                      | CL50 inhalación | No relevante |        |
| 3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído                 | DL50 oral       | 3810 mg/kg   | Rata   |
| CAS: 103-95-7                                      | DL50 cutánea    | No relevante |        |
| CE: 203-161-7                                      | CL50 inhalación | No relevante |        |
| (E)-anetol                                         | DL50 oral       | 3000 mg/kg   | Rata   |
| CAS: 4180-23-8                                     | DL50 cutánea    | No relevante |        |
| CE: 224-052-0                                      | CL50 inhalación | No relevante |        |
| 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído           | DL50 oral       | 2500 mg/kg   |        |
| CAS: 68039-49-6                                    | DL50 cutánea    | No relevante |        |
| CE: 268-264-1                                      | CL50 inhalación | No relevante |        |
| Canfeno                                            | DL50 oral       | >5000 mg/kg  | Rata   |
| CAS: 79-92-5                                       | DL50 cutánea    | 8189 mg/kg   | Conejo |
| CE: 201-234-8                                      | CL50 inhalación | No relevante |        |
| 1-(2,6,6-trimetil-3-ciclohexen-1-il)-2-buten-1-ona | DL50 oral       | 1600 mg/kg   | Rata   |
| CAS: 57378-68-4                                    | DL50 cutánea    | No relevante |        |
| CE: 260-709-8                                      | CL50 inhalación | No relevante |        |

### Estimación de la toxicidad aguda (ATE mix):

| ATE mix    |                                    | Componentes de toxicidad desconocida |
|------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Oral       | 30060 mg/kg (Método de cálculo)    | 49,9 %                               |
| Cutánea    | >2000 mg/kg (Método de cálculo)    | No aplicable                         |
| Inhalación | >20 mg/L (4 h) (Método de cálculo) | No aplicable                         |

### 11.2 Información sobre otros peligros:

#### Propiedades de alteración endocrina

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

#### Otros datos

No relevante

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

### 12.1 Toxicidad:

#### Toxicidad aguda:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Emisión: 04/04/2023

Versión: 1

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación                                                            | Concentración             | Especie                         | Género    |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------|
| Acetato de linalilo                                                       | CL50 11 mg/L (96 h)       | Cyprinus carpio                 | Pez       |
| CAS: 115-95-7                                                             | CE50 15 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Crustáceo |
| CE: 204-116-4                                                             | CE50 62 mg/L (72 h)       | Desmodesmus subspicatus         | Alga      |
| Tetrahydro-2-isobutil-4-metilpiran-4-ol, mezcla de isómeros (cis y trans) | CL50 No relevante         |                                 |           |
| CAS: 63500-71-0                                                           | CE50 320 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Crustáceo |
| CE: 405-040-6                                                             | CE50 No relevante         |                                 |           |
| Citral                                                                    | CL50 6,1 mg/L (24 h)      | Oryzias latipes                 | Pez       |
| CAS: 5392-40-5                                                            | CE50 11 mg/L (24 h)       | Daphnia magna                   | Crustáceo |
| CE: 226-394-6                                                             | CE50 16 mg/L (72 h)       | Scenedesmus subspicatus         | Alga      |
| 1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano            | CL50 0,95 mg/L (96 h)     | Oryzias latipes                 | Pez       |
| CAS: 1222-05-5                                                            | CE50 0,194 mg/L (48 h)    | Daphnia magna                   | Crustáceo |
| CE: 214-946-9                                                             | CE50 0,723 mg/L (72 h)    | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga      |
| (r)-p-menta-1,8-dieno                                                     | CL50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                                 | Pez       |
| CAS: 5989-27-5                                                            | CE50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                                 | Crustáceo |
| CE: 227-813-5                                                             | CE50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                                 | Alga      |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona       | CL50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                                 | Pez       |
| CAS: 54464-57-2                                                           | CE50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                                 | Crustáceo |
| CE: 259-174-3                                                             | CE50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                                 | Alga      |
| Salicilato bencílico                                                      | CL50 1,03 mg/L (96 h)     | Brachydanio rerio               | Pez       |
| CAS: 118-58-1                                                             | CE50 1,2 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Crustáceo |
| CE: 204-262-9                                                             | CE50 1,3 mg/L (72 h)      | Selenastrum capricornutum       | Alga      |
| Benzoato de bencilo                                                       | CL50 2,32 mg/L (96 h)     | Danio rerio                     | Pez       |
| CAS: 120-51-4                                                             | CE50 3,1 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Crustáceo |
| CE: 204-402-9                                                             | CE50 0,36 mg/L (72 h)     | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga      |
| 4-(2,6,6-trimetilciclohex-1-eno-1-il)-but-3-eno-2-ona                     | CL50 >1 - 10 mg/L (96 h)  |                                 | Pez       |
| CAS: 14901-07-6                                                           | CE50 >1 - 10 mg/L (48 h)  |                                 | Crustáceo |
| CE: 238-969-9                                                             | CE50 >1 - 10 mg/L (72 h)  |                                 | Alga      |
| 3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído                                        | CL50 1,092 mg/L (96 h)    | N/A                             | Pez       |
| CAS: 103-95-7                                                             | CE50 1,4 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   | Crustáceo |
| CE: 203-161-7                                                             | CE50 3,8 mg/L (72 h)      | Pseudokirchneriella subcapitata | Alga      |
| 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona      | CL50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                                 | Pez       |
| CAS: 68155-66-8                                                           | CE50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                                 | Crustáceo |
| CE: 268-978-3                                                             | CE50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                                 | Alga      |
| Pin-2(10)-eno                                                             | CL50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                                 | Pez       |
| CAS: 127-91-3                                                             | CE50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                                 | Crustáceo |
| CE: 204-872-5                                                             | CE50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                                 | Alga      |
| 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-ona      | CL50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                                 | Pez       |
| CAS: 68155-67-9                                                           | CE50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                                 | Crustáceo |
| CE: 268-979-9                                                             | CE50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                                 | Alga      |
| (E)-anetol                                                                | CL50 7 mg/L (96 h)        | Danio rerio                     | Pez       |
| CAS: 4180-23-8                                                            | CE50 4,25 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Crustáceo |
| CE: 224-052-0                                                             | CE50 No relevante         |                                 |           |
| 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído                                  | CL50 >1 - 10 mg/L (96 h)  |                                 | Pez       |
| CAS: 68039-49-6                                                           | CE50 >1 - 10 mg/L (48 h)  |                                 | Crustáceo |
| CE: 268-264-1                                                             | CE50 >1 - 10 mg/L (72 h)  |                                 | Alga      |
| Canfeno                                                                   | CL50 0,72 mg/L (96 h)     | Brachydanio rerio               | Pez       |
| CAS: 79-92-5                                                              | CE50 46 mg/L (24 h)       | Daphnia magna                   | Crustáceo |
| CE: 201-234-8                                                             | CE50 No relevante         |                                 |           |
| 1-(2,6,6-trimetil-3-ciclohexen-1-il)-2-buten-1-ona                        | CL50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) |                                 | Pez       |
| CAS: 57378-68-4                                                           | CE50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) |                                 | Crustáceo |
| CE: 260-709-8                                                             | CE50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) |                                 | Alga      |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Emisión: 04/04/2023

Versión: 1

Página 14/20



## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

### Toxicidad a largo plazo:

| Identificación                     | Concentración | Especie      | Género        |
|------------------------------------|---------------|--------------|---------------|
| Benzoato de bencilo                | NOEC          | No relevante |               |
| CAS: 120-51-4 CE: 204-402-9        | NOEC          | 0,258 mg/L   | Daphnia magna |
| 3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído | NOEC          | No relevante |               |
| CAS: 103-95-7 CE: 203-161-7        | NOEC          | 0,71 mg/L    | Daphnia magna |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

#### Información específica de las sustancias:

| Identificación                                                            | Degradabilidad | Biodegradabilidad |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| Acetato de linalilo                                                       | DBO5           | No relevante      |
| CAS: 115-95-7                                                             | DQO            | No relevante      |
| CE: 204-116-4                                                             | DBO5/DQO       | No relevante      |
| Tetrahidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-ol, mezcla de isómeros (cis y trans) | DBO5           | No relevante      |
| CAS: 63500-71-0                                                           | DQO            | No relevante      |
| CE: 405-040-6                                                             | DBO5/DQO       | No relevante      |
| Linalol                                                                   | DBO5           | No relevante      |
| CAS: 78-70-6                                                              | DQO            | No relevante      |
| CE: 201-134-4                                                             | DBO5/DQO       | No relevante      |
| Citral                                                                    | DBO5           | 0,56 g O2/g       |
| CAS: 5392-40-5                                                            | DQO            | 1,99 g O2/g       |
| CE: 226-394-6                                                             | DBO5/DQO       | 0,28              |
| Salicilato bencílico                                                      | DBO5           | No relevante      |
| CAS: 118-58-1                                                             | DQO            | No relevante      |
| CE: 204-262-9                                                             | DBO5/DQO       | No relevante      |
| Benzoato de bencilo                                                       | DBO5           | No relevante      |
| CAS: 120-51-4                                                             | DQO            | No relevante      |
| CE: 204-402-9                                                             | DBO5/DQO       | No relevante      |
| 3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído                                        | DBO5           | No relevante      |
| CAS: 103-95-7                                                             | DQO            | No relevante      |
| CE: 203-161-7                                                             | DBO5/DQO       | No relevante      |
| (E)-anetol                                                                | DBO5           | No relevante      |
| CAS: 4180-23-8                                                            | DQO            | No relevante      |
| CE: 224-052-0                                                             | DBO5/DQO       | No relevante      |
| Geraniol                                                                  | DBO5           | No relevante      |
| CAS: 106-24-1                                                             | DQO            | No relevante      |
| CE: 203-377-1                                                             | DBO5/DQO       | No relevante      |
| Canfeno                                                                   | DBO5           | No relevante      |
| CAS: 79-92-5                                                              | DQO            | No relevante      |
| CE: 201-234-8                                                             | DBO5/DQO       | No relevante      |

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

#### Información específica de las sustancias:

| Identificación      | Potencial de bioacumulación |
|---------------------|-----------------------------|
| Acetato de linalilo | BCF                         |
| CAS: 115-95-7       | Log POW                     |
| CE: 204-116-4       | Potencial                   |
| Linalol             | BCF                         |
| CAS: 78-70-6        | Log POW                     |
| CE: 201-134-4       | Potencial                   |
| Citral              | BCF                         |
| CAS: 5392-40-5      | Log POW                     |
| CE: 226-394-6       | Potencial                   |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Emisión: 04/04/2023

Versión: 1

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

| Identificación                                               | Potencial de bioacumulación |          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| 1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8-hexametilindeno[5,6-c]pirano | BCF                         | 1584     |
| CAS: 1222-05-5                                               | Log POW                     | 5,9      |
| CE: 214-946-9                                                | Potencial                   | Muy Alto |
| Salicilato bencílico                                         | BCF                         | 311      |
| CAS: 118-58-1                                                | Log POW                     | 4        |
| CE: 204-262-9                                                | Potencial                   | Alto     |
| Benzoato de bencilo                                          | BCF                         | 193      |
| CAS: 120-51-4                                                | Log POW                     | 4        |
| CE: 204-402-9                                                | Potencial                   | Alto     |
| 3-p-cumenil-2-metilpropionaldehído                           | BCF                         | 102      |
| CAS: 103-95-7                                                | Log POW                     | 3,05     |
| CE: 203-161-7                                                | Potencial                   | Alto     |
| Pin-2(10)-eno                                                | BCF                         | 440      |
| CAS: 127-91-3                                                | Log POW                     | 4,35     |
| CE: 204-872-5                                                | Potencial                   | Alto     |
| Geraniol                                                     | BCF                         | 110      |
| CAS: 106-24-1                                                | Log POW                     | 3,56     |
| CE: 203-377-1                                                | Potencial                   | Alto     |
| Canfeno                                                      | BCF                         | 1290     |
| CAS: 79-92-5                                                 | Log POW                     | 4,22     |
| CE: 201-234-8                                                | Potencial                   | Muy Alto |

### 12.4 Movilidad en el suelo:

| Identificación                                                            | Absorción/Desorción |                          | Volatilidad  |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------|-------------------|
| Acetato de linalilo                                                       | Koc                 | 518                      | Henry        | 177 Pa·m³/mol     |
| CAS: 115-95-7                                                             | Conclusión          | Bajo                     | Suelo seco   | Sí                |
| CE: 204-116-4                                                             | Tensión superficial | No relevante             | Suelo húmedo | Sí                |
| Tetrahidro-2-isobutil-4-metilpiran-4-ol, mezcla de isómeros (cis y trans) | Koc                 | 42                       | Henry        | 1,71E-3 Pa·m³/mol |
| CAS: 63500-71-0                                                           | Conclusión          | Muy Alto                 | Suelo seco   | No                |
| CE: 405-040-6                                                             | Tensión superficial | No relevante             | Suelo húmedo | No                |
| Salicilato bencílico                                                      | Koc                 | 5600                     | Henry        | No relevante      |
| CAS: 118-58-1                                                             | Conclusión          | Inmovil                  | Suelo seco   | No relevante      |
| CE: 204-262-9                                                             | Tensión superficial | No relevante             | Suelo húmedo | No relevante      |
| Benzoato de bencilo                                                       | Koc                 | 6310                     | Henry        | No relevante      |
| CAS: 120-51-4                                                             | Conclusión          | Inmovil                  | Suelo seco   | No relevante      |
| CE: 204-402-9                                                             | Tensión superficial | 4,626E-2 N/m (25 °C)     | Suelo húmedo | No relevante      |
| 4-(2,6,6-trimetilciclohex-1-eno-1-il)-but-3-eno-2-ona                     | Koc                 | No relevante             | Henry        | No relevante      |
| CAS: 14901-07-6                                                           | Conclusión          | No relevante             | Suelo seco   | No relevante      |
| CE: 238-969-9                                                             | Tensión superficial | 3,952E-2 N/m (20 °C)     | Suelo húmedo | No relevante      |
| Pin-2(10)-eno                                                             | Koc                 | No relevante             | Henry        | No relevante      |
| CAS: 127-91-3                                                             | Conclusión          | No relevante             | Suelo seco   | No relevante      |
| CE: 204-872-5                                                             | Tensión superficial | 2,685E-2 N/m (25 °C)     | Suelo húmedo | No relevante      |
| Canfeno                                                                   | Koc                 | No relevante             | Henry        | No relevante      |
| CAS: 79-92-5                                                              | Conclusión          | No relevante             | Suelo seco   | No relevante      |
| CE: 201-234-8                                                             | Tensión superficial | 1,098E-2 N/m (205,93 °C) | Suelo húmedo | No relevante      |

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

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina:

El producto no cumple los criterios por sus propiedades de alteración endocrina.

### 12.7 Otros efectos adversos:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



Emisión: 04/04/2023

Versión: 1

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continúa)

No descritos

## 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) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 07 01 04* | Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos | 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 7/2022). 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 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación al ADR 2021 y al RID 2021:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Citronelol; 1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno [5,6-c]pirano)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 9
- Etiquetas:** 9
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones especiales: 274, 335, 375, 601
- Código de restricción en túneles: -
- Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
- Cantidades limitadas: 5 L
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No relevante

### Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 40-20:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Citronelol; 1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno [5,6-c]pirano)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 9
- Etiquetas:** 9
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Contaminante marino:** Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- 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
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No relevante

### Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2023:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN3082
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Citronelol; 1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno [5,6-c]pirano)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 9
- Etiquetas:** 9
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** Sí
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Propiedades físico-químicas: Ver sección 9
- 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No relevante

## 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: 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

### Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R.D.770/1999):

Manténgase fuera del alcance de los niños. No Ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, teléfono 91 562 04 20.

### Seveso III:

| Sección | Descripción                    | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| E2      | PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE | 200                          | 500                          |

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continúa)**

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 no 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.º 1907/2006 (REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN)

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

No relevante

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

H315: Provoca irritación cutánea.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H319: Provoca irritación ocular grave.

**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 n.º1272/2008 (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.

Flam. Sol. 2: H228 - Sólido inflamable.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.

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

Skin Sens. 1A: 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 Irrit. 2: Método de cálculo

Skin Sens. 1A: Método de cálculo

Aquatic Chronic 2: Método de cálculo

Eye Irrit. 2: 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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**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  
IARC: Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer



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 -