



**VP-02C - ACEITE DE SERPIENTE CONCENTRADO - LÍQUIDO PARA CIGARRILLO ELECTRÓNICO**



Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

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

**1.1 Identificador del producto:** VP-02C - ACEITE DE SERPIENTE CONCENTRADO - LÍQUIDO PARA CIGARRILLO ELECTRÓNICO

**Otros medios de identificación:**

No relevante

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

Usos pertinentes: LÍQUIDO PARA CIGARRILLOS ELECTRÓNICOS

Líquido para cigarrillo electrónico con base para vapeo de maceración rápida, fabricada bajo los más altos estándares de calidad y seguridad. Eliquid recreado a partir de la legendaria receta secreta que combina a la perfección productos naturales y artificiales para que disfrutes de tu vapeo diario. Se trata de un líquido para vapear fresco de regaliz con anís y con ligeros toques cítricos. Creados con una proporción elevada de glicerina vegetal para crear densas y sabrosas nubes de vapor.

Usar solo en cigarrillos electrónicos. Agitar antes de usar. No usar por menores de 18 años. Mantener fuera del alcance de niños y mascotas, en un lugar seguro. No es adecuado para mujeres embarazadas o lactantes. Almacenar a menos de 25°C y sin luz. Consulte las instrucciones del fabricante del dispositivo para rellenar. Acuda a un médico si no se encuentra bien y enseñe tanto etiqueta como ficha de seguridad. Ingredientes: glicerina vegetal, propilenglicol USP y aromatizantes cítricos y dulces. No usar si eres alérgico a alguno de los ingredientes.

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:**

BALBOA CHEMICAL, S.L.

C/ Dinamismo, 3 - P.I. Los Olivos

28906 Getafe - Madrid - España

Tfno.: +34918082529

info@flowquimica.es

<https://www.flowquimica.es>

Persona Responsable Europea Fabricante, Proveedor, Puesta en el Mercado y Comercialización.

**1.4 Teléfono de emergencia:** La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida a la ECHA (European Chemicals Agency) y al SIT (Servicio de Información Toxicológica, Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses de España). En caso de intoxicación llamar al SIT 24 h: +34 91 562 04 20. Fábrica: +34 91 808 25 29 (8-14h). España.

**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).

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2, H225

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

**2.2 Elementos de la etiqueta:**

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

**Peligro**



**Indicaciones de peligro:**

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

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

**Consejos de prudencia:**

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P280: Llevar guantes de protección/prendas de protección/protección respiratoria/gafas de protección/calzado de protección.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la legislación vigente de tratamiento de residuos

**Información suplementaria:**

Contiene (E)-anetol, BISABOLENE, GERANYL ACETATE, ANETHOLE, EUCALYPTOL, CITRAL, LIMONENE, TERPENE HYDROCARBONS, BETA-PINENES, ALPHA-TERPINENE, TERPINOLENE.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**VP-02C - ACEITE DE SERPIENTE CONCENTRADO - LÍQUIDO PARA CIGARRILLO ELECTRÓNICO**



Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

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

**Sustancias que contribuyen a la clasificación**

ROSE KETONE-4 (CAS: 23696-85-7)

**UFI:** KG8Y-JCX0-1607-1861

El envase del producto debe incluir: advertencia detectable al tacto.

**2.3 Otros peligros:**

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

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

Se advierte que la inclusión de este producto en un dispositivo generador de nieblas (vapeadores, etc...) puede hacer que su clasificación respecto a la toxicidad aguda por inhalación pase a ser de una categoría de peligro superior y adicionalmente sea precisa la aplicación del Artículo 12 del Reglamento (CE) nº 1272/2008.

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

**3.1 Sustancia:**

No aplicable

**3.2 Mezclas:**

**Descripción química:** Bases

**Componentes:**

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

| Identificación  | Nombre químico/clasificación  | Concentración                        |
|---|---|--------------------------------------|
| CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5<br>Index: 601-096-00-2<br>REACH: 01-2119529223-47-XXXX  | <b>d-limoneno<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Peligro  | ATP ATP17<br><br>1 - <3 %            |
| CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119980606-28-XXXX | <b>Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Peligro | Autoclasificada<br><br>0,5 - <1 %    |
| CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2120780478-40-XXXX    | <b>p-menta-1,4-dieno<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Aquatic Chronic 2: H411; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361 - Atención   | Autoclasificada<br><br>0,5 - <1 %    |
| CAS: 104-46-1<br>CE: 203-205-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable            | <b>Anetol<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Skin Sens. 1B: H317 - Atención   | Autoclasificada<br><br>0,5 - <1 %    |
| CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119982325-32-XXXX   | <b>P-menta-1,4(8)-dieno<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Peligro   | Autoclasificada<br><br>0,5 - <1 %    |
| CAS: 105-87-3<br>CE: 203-341-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119973480-35-XXXX   | <b>Acetato de geranilo<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención   | Autoclasificada<br><br>0,25 - <0,5 % |
| CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6<br>Index: 605-019-00-3<br>REACH: 01-2119462829-23-XXXX  | <b>Citral<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Atención   | Autoclasificada<br><br>0,25 - <0,5 % |
| CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1<br>Index: 601-095-00-7<br>REACH: 01-2120766853-42-XXXX    | <b>p-menta-1,3-dieno<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226; Skin Sens. 1B: H317 - Peligro                                       | Autoclasificada<br><br>0,25 - <0,5 % |

<sup>(1)</sup> Sustancia que presenta un riesgo para la salud o el medio ambiente y que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) nº 2020/878

<sup>(2)</sup> Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

Página 2/20



**VP-02C - ACEITE DE SERPIENTE CONCENTRADO - LÍQUIDO PARA CIGARRILLO ELECTRÓNICO**



Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

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

| Identificación   | Nombre químico/clasificación   | Concentración                              |
|--|--|--|
| CAS: 470-82-6<br>CE: 207-431-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119967772-24-XXXX  | <b>Cineol<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; Skin Sens. 1B: H317 - Atención   | Autoclasificada<br><b>0,25 - &lt;0,5 %</b> |
| CAS: 127-91-3<br>CE: 204-872-5<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119519230-54-XXXX  | <b>Pin-2(10)-eno<sup>(1)</sup></b><br>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 | Autoclasificada<br><b>&lt;0,25 %</b>       |
| CAS: 4180-23-8<br>CE: 224-052-0<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119979097-22-XXXX | <b>(E)-anetol<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Sens. 1: H317 - Atención   | Autoclasificada<br><b>&lt;0,25 %</b>       |
| CAS: 23696-85-7<br>CE: 245-833-2<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable         | <b>Damascenona<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Atención  | Autoclasificada<br><b>&lt;0,25 %</b>       |
| CAS: 495-62-5<br>CE: 207-805-8<br>Index: No aplicable<br>REACH: No aplicable           | <b>2-metil-6-(4-metilciclohex-3-en-1-ilideno)hept-2-eno<sup>(1)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Peligro                              | Autoclasificada<br><b>&lt;0,25 %</b>       |
| CAS: 64-19-7<br>CE: 200-580-7<br>Index: 607-002-00-6<br>REACH: 01-2119475328-30-XXXX   | <b>Ácido acético<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro   | ATP CLP00<br><b>&lt;0,25 %</b>             |
| CAS: 79-09-4<br>CE: 201-176-3<br>Index: 607-089-00-0<br>REACH: 01-2119486971-24-XXXX   | <b>Ácido propiónico<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Skin Corr. 1B: H314 - Peligro  | ATP CLP00<br><b>&lt;0,25 %</b>             |
| CAS: 101-84-8<br>CE: 202-981-2<br>Index: No aplicable<br>REACH: 01-2119472545-33-XXXX  | <b>Difenil eter<sup>(2)</sup></b><br>Reglamento 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Atención  | Autoclasificada<br><b>&lt;0,25 %</b>       |

<sup>(1)</sup> Sustancia que presenta un riesgo para la salud o el medio ambiente y que cumple los criterios recogidos en el Reglamento (UE) n° 2020/878  
<sup>(2)</sup> Sustancia a la que se aplica un límite de exposición en el lugar de trabajo

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

**Información adicional:**

| Identificación                                    | Límite de concentración específico   |
|---|--|
| Ácido acético<br>CAS: 64-19-7<br>CE: 200-580-7    | % (p/p) >=90: Skin Corr. 1A - H314<br>25<= % (p/p) <90: Skin Corr. 1B - H314<br>10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319 |
| Ácido propiónico<br>CAS: 79-09-4<br>CE: 201-176-3 | % (p/p) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319<br>% (p/p) >=10: STOT SE 3 - H335         |

Estimación de toxicidad aguda para las sustancias incluidas en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n.o 1272/2008 o determinadas con arreglo al anexo I de dicho Reglamento:

| Identificación                                     | Toxicidad aguda   | Género |
|--|---|--------|
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1 | DL50 oral: 680 mg/kg<br>DL50 cutánea: No relevante<br>CL50 inhalación: No relevante | Rata   |

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

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:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. En caso de contacto se recomienda limpiar la zona afectada con agua por arrastre y con jabón neutro. En caso de alteraciones en la piel (escozor, rojez, sarpullidos, ampollas...), acudir a consulta médica con esta Ficha de Datos de Seguridad.

**Por contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. 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:**

Extintor de espuma (AB), Extintor de Polvo Químico Seco (ABC), Extintor de dióxido de carbono (BC)

**Medios de extinción no apropiados:**

Agua a chorro

**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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

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

### 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:

Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

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

Se recomienda:

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

### 6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

#### A.- Precauciones generales

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

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

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electrostáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 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

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

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

#### A.- Requisitos de almacenamiento específicos

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

Clasificación: B1

Producto bajo aplicación de MIE-APQ-10 (Recipientes móviles). Quedan excluidos del alcance de esta ITC los almacenamientos de recipientes móviles incluidos en otras ITC específicas (MIE APQ-3, MIE APQ-5, MIE APQ-8 y MIE APQ-9).

Temperatura mínima: 5 °C

Temperatura máxima: 25 °C

Tiempo máximo: 24 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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





**VP-02C - ACEITE DE SERPIENTE CONCENTRADO - LÍQUIDO PARA CIGARRILLO ELECTRÓNICO**



Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

**SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continúa)**

**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:

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) 2024 :

| Identificación                                 | Valores límite ambientales |                       |                        |
|--|----------------------------|-----------------------|------------------------|
|  | VLA-ED                     | VLA-EC                | VLA-EC                 |
| Ácido acético<br>CAS: 64-19-7 CE: 200-580-7    | 10 ppm                     | 25 mg/m <sup>3</sup>  | 50 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ácido propiónico<br>CAS: 79-09-4 CE: 201-176-3 | 10 ppm                     | 31 mg/m <sup>3</sup>  | 62 mg/m <sup>3</sup>   |
| Difenil eter<br>CAS: 101-84-8 CE: 202-981-2    | 1 ppm                      | 7,1 mg/m <sup>3</sup> | 14,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Etanol<br>CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6           | VLA-ED                     |                       |                        |
|  | VLA-EC                     | 1000 ppm              | 1910 mg/m <sup>3</sup> |
| d-limoneno<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                     |                       |                        |
| Pin-2(3)-eno<br>CAS: 80-56-8 CE: 201-291-9     | VLA-ED                     | 20 ppm                | 113 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | VLA-EC                     |                       |                        |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5 CE: 226-394-6         | VLA-ED                     | 5 ppm                 |                        |
|  | VLA-EC                     |                       |                        |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5 CE: 226-394-6         | VLA-ED                     | 5 ppm                 |                        |
|  | VLA-EC                     |                       |                        |

**DNEL (Trabajadores):**

| Identificación   |            | Corta exposición |              | Larga exposición        |              |
|--|------------|------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|  |            | Sistémica        | Local        | Sistémica               | Local        |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5  | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 9,5 mg/kg               | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 66,7 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante |
| Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno<br>CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3 | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,8 mg/kg               | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 2,9 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6   | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,833 mg/kg             | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 2,939 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0                                     | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,52 mg/kg              | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 3,6 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante |
| Acetato de geranilo<br>CAS: 105-87-3<br>CE: 203-341-5                                      | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 35,5 mg/kg              | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 62,59 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6  | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 1,7 mg/kg               | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 9 mg/m <sup>3</sup>     | No relevante |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1   | Oral       | No relevante     | No relevante | No relevante            | No relevante |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante | 0,833 mg/kg             | No relevante |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante | 2,939 mg/m <sup>3</sup> | No relevante |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

Página 6/20



**VP-02C - ACEITE DE SERPIENTE CONCENTRADO - LÍQUIDO PARA CIGARRILLO ELECTRÓNICO**



Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

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

| Identificación                                  |            | Corta exposición |                      | Larga exposición       |                      |
|---|------------|------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
|   |            | Sistémica        | Local                | Sistémica              | Local                |
| Cineol<br>CAS: 470-82-6<br>CE: 207-431-5        | Oral       | No relevante     | No relevante         | No relevante           | No relevante         |
|   | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 2 mg/kg                | No relevante         |
|   | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 7,05 mg/m <sup>3</sup> | 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/m <sup>3</sup> | 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/m <sup>3</sup> | No relevante         |
| Ácido acético<br>CAS: 64-19-7<br>CE: 200-580-7  | Oral       | No relevante     | No relevante         | No relevante           | No relevante         |
|   | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | No relevante           | No relevante         |
|   | Inhalación | No relevante     | 25 mg/m <sup>3</sup> | No relevante           | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Difenil eter<br>CAS: 101-84-8<br>CE: 202-981-2  | Oral       | No relevante     | No relevante         | No relevante           | No relevante         |
|   | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 25 mg/kg               | No relevante         |
|   | Inhalación | No relevante     | 14 mg/m <sup>3</sup> | 59 mg/m <sup>3</sup>   | 7 mg/m <sup>3</sup>  |

**DNEL (Población):**

| Identificación   |            | Corta exposición |                      | Larga exposición        |                      |
|--|------------|------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
|  |            | Sistémica        | Local                | Sistémica               | Local                |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5  | Oral       | No relevante     | No relevante         | 4,8 mg/kg               | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 4,8 mg/kg               | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 16,6 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante         |
| Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno<br>CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3 | Oral       | No relevante     | No relevante         | 0,3 mg/kg               | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 0,3 mg/kg               | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 0,7 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante         |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6   | Oral       | No relevante     | No relevante         | 0,417 mg/kg             | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 0,417 mg/kg             | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 0,725 mg/m <sup>3</sup> | No relevante         |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0                                     | Oral       | No relevante     | No relevante         | 0,26 mg/kg              | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 0,26 mg/kg              | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 0,9 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante         |
| Acetato de geranilo<br>CAS: 105-87-3<br>CE: 203-341-5                                      | Oral       | No relevante     | No relevante         | 8,9 mg/kg               | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 17,75 mg/kg             | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 15,4 mg/m <sup>3</sup>  | No relevante         |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6  | Oral       | No relevante     | No relevante         | 0,6 mg/kg               | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 1 mg/kg                 | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 2,7 mg/m <sup>3</sup>   | No relevante         |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1   | Oral       | No relevante     | No relevante         | 0,417 mg/kg             | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 0,417 mg/kg             | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 0,725 mg/m <sup>3</sup> | No relevante         |
| Cineol<br>CAS: 470-82-6<br>CE: 207-431-5   | Oral       | No relevante     | No relevante         | 600 mg/kg               | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | 1 mg/kg                 | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | No relevante         | 1,74 mg/m <sup>3</sup>  | 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/m <sup>3</sup>     | 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/m <sup>3</sup>  | No relevante         |
| Ácido acético<br>CAS: 64-19-7<br>CE: 200-580-7   | Oral       | No relevante     | No relevante         | No relevante            | No relevante         |
|  | Cutánea    | No relevante     | No relevante         | No relevante            | No relevante         |
|  | Inhalación | No relevante     | 25 mg/m <sup>3</sup> | No relevante            | 25 mg/m <sup>3</sup> |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

Página 7/20



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

**PNEC:**

| Identificación   |              |               |                         |               |
|--|--------------|---------------|-------------------------|---------------|
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5  | STP          | 1,8 mg/L      | Agua dulce              | 0,014 mg/L    |
|  | Suelo        | 0,763 mg/kg   | Agua salada             | 0,0014 mg/L   |
|  | Intermitente | No relevante  | Sedimento (Agua dulce)  | 3,85 mg/kg    |
|  | Oral         | 0,133 g/kg    | Sedimento (Agua salada) | 0,385 mg/kg   |
| Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno<br>CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3 | STP          | 6,4 mg/L      | Agua dulce              | 0,0021 mg/L   |
|  | Suelo        | 0,11 mg/kg    | Agua salada             | 0,00021 mg/L  |
|  | Intermitente | 0,021 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,542 mg/kg   |
|  | Oral         | 0,0131 g/kg   | Sedimento (Agua salada) | 0,0542 mg/kg  |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6   | STP          | 10 mg/L       | Agua dulce              | 0,003 mg/L    |
|  | Suelo        | 0,423 mg/kg   | Agua salada             | 0 mg/L        |
|  | Intermitente | No relevante  | Sedimento (Agua dulce)  | 0,49 mg/kg    |
|  | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,049 mg/kg   |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0                                     | STP          | 0,2 mg/L      | Agua dulce              | 0,000634 mg/L |
|  | Suelo        | 0,0291 mg/kg  | Agua salada             | 0,000063 mg/L |
|  | Intermitente | 0,00634 mg/L  | Sedimento (Agua dulce)  | 0,147 mg/kg   |
|  | Oral         | 0,01031 g/kg  | Sedimento (Agua salada) | 0,0147 mg/kg  |
| Acetato de geranilo<br>CAS: 105-87-3<br>CE: 203-341-5                                      | STP          | 8 mg/L        | Agua dulce              | 0,00372 mg/L  |
|  | Suelo        | 0,086 mg/kg   | Agua salada             | 0,000372 mg/L |
|  | Intermitente | 0,0372 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,442 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,044 mg/kg   |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6  | STP          | 1,6 mg/L      | Agua dulce              | 0,007 mg/L    |
|  | Suelo        | 0,021 mg/kg   | Agua salada             | 0,001 mg/L    |
|  | Intermitente | 0,068 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,125 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,013 mg/kg   |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1   | STP          | 10 mg/L       | Agua dulce              | 0,002 mg/L    |
|  | Suelo        | 0,023 mg/kg   | Agua salada             | 0 mg/L        |
|  | Intermitente | 0,017 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,196 mg/kg   |
|  | Oral         | 0,008333 g/kg | Sedimento (Agua salada) | 0,02 mg/kg    |
| Cineol<br>CAS: 470-82-6<br>CE: 207-431-5   | STP          | 10 mg/L       | Agua dulce              | 0,057 mg/L    |
|  | Suelo        | 0,25 mg/kg    | Agua salada             | 0,0057 mg/L   |
|  | Intermitente | 0,57 mg/L     | Sedimento (Agua dulce)  | 1,425 mg/kg   |
|  | Oral         | 0,04 g/kg     | Sedimento (Agua salada) | 0,142 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   |
| (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  |
| Ácido acético<br>CAS: 64-19-7<br>CE: 200-580-7   | STP          | 85 mg/L       | Agua dulce              | 3,058 mg/L    |
|  | Suelo        | 0,47 mg/kg    | Agua salada             | 0,306 mg/L    |
|  | Intermitente | 30,58 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 11,36 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 1,136 mg/kg   |
| Difenil eter<br>CAS: 101-84-8<br>CE: 202-981-2   | STP          | 10 mg/L       | Agua dulce              | 0 mg/L        |
|  | Suelo        | 0,018 mg/kg   | Agua salada             | 0 mg/L        |
|  | Intermitente | 0,005 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 0,093 mg/kg   |
|  | Oral         | No relevante  | Sedimento (Agua salada) | 0,009 mg/kg   |

**8.2 Controles de la exposición:**

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





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

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

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

**B.- Protección respiratoria.**

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

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

| Pictograma                              | EPI   | Marcado     | Normas CEN        | Observaciones   |
|---|---|-------------|-------------------|---|
| <br>Protección obligatoria de las manos | Guantes de protección química (Material: Butilo, Tiempo de penetración: > 480 min, Espesor: 0,3 mm) | <br>CAT III | EN ISO 21420:2020 | Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. |

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 | <br>CAT II | 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   |
|--|---|-------------|--|---|
| <br>Protección obligatoria del cuerpo  | Prenda de protección antiestática e ignífuga                              | <br>CAT III | EN 1149-1:2006<br>EN 1149-2:1997<br>EN 1149-3:2004<br>EN 168:2002<br>EN ISO 14116:2015<br>EN 1149-5:2018 | Protección limitada frente a llama.                       |
| <br>Protección obligatoria de los pies | Calzado de seguridad con propiedades antiestáticas y resistencia al calor | <br>CAT III | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011   | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro. |

**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>Lavaojos         | 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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



## VP-02C - ACEITE DE SERPIENTE CONCENTRADO - LÍQUIDO PARA CIGARRILLO ELECTRÓNICO

Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

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

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

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| C.O.V. (Suministro):          | 17,81 % peso                          |
| Concentración C.O.V. a 20 °C: | 175,14 kg/m <sup>3</sup> (175,14 g/L) |
| Número de carbonos medio:     | 4,81                                  |
| Peso molecular medio:         | 78,57 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:               | Transparente   |
| Color:                 |  Amarillo |
| Olor:                  | Cítrico  |
| Umbral olfativo:       | No relevante *   |

##### Volatilidad:

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Temperatura de ebullición a presión atmosférica: | 78 - 275 °C           |
| Presión de vapor a 20 °C:                        | 1263 Pa               |
| Presión de vapor a 50 °C:                        | 5962,65 Pa (5,96 kPa) |
| Tasa de evaporación a 20 °C:                     | No relevante *        |

##### Caracterización del producto:

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Densidad a 20 °C:                               | 983,6 kg/m <sup>3</sup>  |
| Densidad relativa a 20 °C:                      | 0,984                    |
| Viscosidad dinámica a 20 °C:                    | 24,02 cP                 |
| Viscosidad cinemática a 20 °C:                  | 24,42 mm <sup>2</sup> /s |
| Viscosidad cinemática a 40 °C:                  | No relevante *           |
| Concentración:                                  | No relevante *           |
| pH:   | 6,1 - 6,9                |
| Densidad de vapor a 20 °C:                      | No relevante *           |
| 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:              | 18 °C          |
| Inflamabilidad (sólido, gas):      | No relevante * |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 225 °C         |
| Límite de inflamabilidad inferior: | No determinado |
| Límite de inflamabilidad superior: | No determinado |

##### Características de las partículas:

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

#### 9.2 Otros datos:

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

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

Página 10/20



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

**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 * |
| Plomo total:                 | 0 ppm          |

\*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 de la FDS para mayor información.

**10.2 Estabilidad química:**

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

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

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

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

| Choque y fricción | Contacto con el aire | Calentamiento         | Luz Solar                 | Humedad      |
|-------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|
| No aplicable      | No aplicable         | Riesgo de inflamación | Evitar incidencia directa | No aplicable |

**10.5 Materiales incompatibles:**

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

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

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

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre 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: 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.

B- Inhalación (efecto agudo):

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**VP-02C - ACEITE DE SERPIENTE CONCENTRADO - LÍQUIDO PARA CIGARRILLO ELECTRÓNICO**



Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

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

- 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, sin embargo presenta 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: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel. Para más información ver sección 3.
  - Contacto con los ojos: 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.
- 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: Etanol (1); d-limoneno (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, sin embargo presenta 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 |
|--|-----------------|-------------|--------|
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5  | DL50 oral       | 4400 mg/kg  | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | >5000 mg/kg | Conejo |
|  | CL50 inhalación | >20 mg/L    |        |
| Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno<br>CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3 | DL50 oral       | >2000 mg/kg |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg |        |
|  | CL50 inhalación | >20 mg/L    |        |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6   | DL50 oral       | 3850 mg/kg  | Rata   |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg |        |
|  | CL50 inhalación | >20 mg/L    |        |
| Anetol<br>CAS: 104-46-1<br>CE: 203-205-5   | DL50 oral       | 3000 mg/kg  |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg |        |
|  | CL50 inhalación | >20 mg/L    |        |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0                                     | DL50 oral       | >2000 mg/kg |        |
|  | DL50 cutánea    | >2000 mg/kg |        |
|  | CL50 inhalación | >20 mg/L    |        |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**VP-02C - ACEITE DE SERPIENTE CONCENTRADO - LÍQUIDO PARA CIGARRILLO ELECTRÓNICO**



Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

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

| Identificación   | Toxicidad aguda |              | Género         |
|--|-----------------|--------------|----------------|
|  | DL50 oral       | DL50 cutánea |                |
| Acetato de geranilo<br>CAS: 105-87-3<br>CE: 203-341-5                                  | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg  |                |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6  | 4950 mg/kg      | 2250 mg/kg   | Rata<br>Conejo |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1                                     | 680 mg/kg       | >2000 mg/kg  | Rata           |
| Cineol<br>CAS: 470-82-6<br>CE: 207-431-5   | 2480 mg/kg      | >2000 mg/kg  | Rata           |
| Pin-2(10)-eno<br>CAS: 127-91-3<br>CE: 204-872-5  | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg  |                |
| (E)-anetol<br>CAS: 4180-23-8<br>CE: 224-052-0  | 3000 mg/kg      | >2000 mg/kg  | Rata           |
| Damascenona<br>CAS: 23696-85-7<br>CE: 245-833-2  | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg  |                |
| 2-metil-6-(4-metilciclohex-3-en-1-ilideno)hept-2-eno<br>CAS: 495-62-5<br>CE: 207-805-8 | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg  |                |
| Ácido acético<br>CAS: 64-19-7<br>CE: 200-580-7   | >2000 mg/kg     | >2000 mg/kg  |                |
| Ácido propiónico<br>CAS: 79-09-4<br>CE: 201-176-3                                      | 3455 mg/kg      | >2000 mg/kg  |                |
| Difenil eter<br>CAS: 101-84-8<br>CE: 202-981-2   | >5000 mg/kg     | 7940 mg/kg   | Rata<br>Conejo |
|  | >2000 mg/kg     | >20 mg/L     |                |

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

| ATE mix    |                                    | Componentes de toxicidad desconocida |
|------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Oral       | >2000 mg/kg (Método de cálculo)    | No aplicable                         |
| 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.

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.

**12.1 Toxicidad:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -





**VP-02C - ACEITE DE SERPIENTE CONCENTRADO - LÍQUIDO PARA CIGARRILLO ELECTRÓNICO**



Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

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

**Toxicidad aguda:**

| Identificación   | Concentración | Especie               | Género                          |
|--|---------------|-----------------------|---------------------------------|
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5  | CL50          | 0,702 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas             |
|  | CE50          | 0,577 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   |
|  | CE50          | No relevante          |                                 |
| Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno<br>CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3 | CL50          | 5,07 mg/L (96 h)      | Danio rerio                     |
|  | CE50          | 2,1 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   |
|  | CE50          | 4,8 mg/L (72 h)       | Pseudokirchneriella subcapitata |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6   | CL50          | 2,8 mg/L (96 h)       | N/A                             |
|  | CE50          | 10,2 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   |
|  | CE50          | No relevante          |                                 |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0                                     | CL50          | >1 - 10 mg/L (96 h)   | Pez                             |
|  | CE50          | >1 - 10 mg/L (48 h)   | Crustáceo                       |
|  | CE50          | >1 - 10 mg/L (72 h)   | Alga                            |
| Acetato de geranilo<br>CAS: 105-87-3<br>CE: 203-341-5                                      | CL50          | >10 - 100 mg/L (96 h) | Pez                             |
|  | CE50          | >10 - 100 mg/L (48 h) | Crustáceo                       |
|  | CE50          | >10 - 100 mg/L (72 h) | Alga                            |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6  | CL50          | 6,1 mg/L (24 h)       | Oryzias latipes                 |
|  | CE50          | 11 mg/L (24 h)        | Daphnia magna                   |
|  | CE50          | 16 mg/L (72 h)        | Scenedesmus subspicatus         |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1   | CL50          | No relevante          |                                 |
|  | CE50          | 1,7 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   |
|  | CE50          | No relevante          |                                 |
| Pin-2(10)-eno<br>CAS: 127-91-3<br>CE: 204-872-5  | CL50          | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  | Pez                             |
|  | CE50          | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  | Crustáceo                       |
|  | CE50          | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  | Alga                            |
| (E)-anetol<br>CAS: 4180-23-8<br>CE: 224-052-0  | CL50          | 7 mg/L (96 h)         | Danio rerio                     |
|  | CE50          | 4,25 mg/L (48 h)      | Daphnia magna                   |
|  | CE50          | No relevante          |                                 |
| Damascenona<br>CAS: 23696-85-7<br>CE: 245-833-2  | CL50          | >1 - 10 mg/L (96 h)   | Pez                             |
|  | CE50          | >1 - 10 mg/L (48 h)   | Crustáceo                       |
|  | CE50          | >1 - 10 mg/L (72 h)   | Alga                            |
| Ácido acético<br>CAS: 64-19-7<br>CE: 200-580-7   | CL50          | 75 mg/L (96 h)        | Lepomis macrochirus             |
|  | CE50          | 47 mg/L (24 h)        | Daphnia magna                   |
|  | CE50          | No relevante          |                                 |

**Toxicidad a largo plazo:**

| Identificación                              | Concentración | Especie   | Género              |
|---|---------------|-----------|---------------------|
| Ácido acético<br>CAS: 64-19-7 CE: 200-580-7 | NOEC          | 57,2 mg/L | Oncorhynchus mykiss |
|   | NOEC          | 80 mg/L   | Daphnia magna       |

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

**Información específica de las sustancias:**

| Identificación   | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |         |
|--|----------------|--------------|-------------------|---------|
|  | DBO5           | DQO          | Concentración     | Periodo |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5  | No relevante   | No relevante | 10 mg/L           | 28 días |
|  | No relevante   | No relevante | 28 días           | 71,4 %  |
|  | No relevante   | No relevante | 71,4 %            |         |
| Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno<br>CAS: 68956-56-9<br>CE: 273-309-3 | No relevante   | No relevante | 2 mg/L            | 28 días |
|  | No relevante   | No relevante | 28 días           | 83 %    |
|  | No relevante   | No relevante | 83 %              |         |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6   | No relevante   | No relevante | No relevante      | 28 días |
|  | No relevante   | No relevante | 28 días           | 27 %    |
|  | No relevante   | No relevante | 27 %              |         |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

| Identificación   | Degradabilidad |              | Biodegradabilidad |              |
|--|----------------|--------------|-------------------|--------------|
|  | DBO5           | No relevante | Concentración     |              |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0 | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 81 %         |
|  | DBO5           | 0,56 g O2/g  | Concentración     | 100 mg/L     |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6              | DQO            | 1,99 g O2/g  | Periodo           | 28 días      |
|  | DBO5/DQO       | 0,28         | % Biodegradado    | 92 %         |
|  | DBO5           | No relevante | Concentración     | 15 mg/L      |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1     | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 40 %         |
|  | DBO5           | No relevante | Concentración     | No relevante |
| (E)-anetol<br>CAS: 4180-23-8<br>CE: 224-052-0          | DQO            | No relevante | Periodo           | 28 días      |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 91 %         |
|  | DBO5           | No relevante | Concentración     | 100 mg/L     |
| Ácido acético<br>CAS: 64-19-7<br>CE: 200-580-7         | DQO            | No relevante | Periodo           | 14 días      |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 74 %         |
|  | DBO5           | No relevante | Concentración     | 5,6 mg/L     |
| Difenil eter<br>CAS: 101-84-8<br>CE: 202-981-2         | DQO            | No relevante | Periodo           | 20 días      |
|  | DBO5/DQO       | No relevante | % Biodegradado    | 76 %         |

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

**Información específica de las sustancias:**

| Identificación   | Potencial de bioacumulación |       |
|--|-----------------------------|-------|
|  | BCF                         |       |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5          | Log POW                     | 4,83  |
|  | Potencial                   |       |
|  | BCF                         | 334   |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0 | Log POW                     | 4,29  |
|  | Potencial                   | Alto  |
|  | BCF                         | 10    |
| Citral<br>CAS: 5392-40-5<br>CE: 226-394-6              | Log POW                     | 3,45  |
|  | Potencial                   | Bajo  |
|  | BCF                         |       |
| Cineol<br>CAS: 470-82-6<br>CE: 207-431-5               | Log POW                     | 2,74  |
|  | Potencial                   |       |
|  | BCF                         | 440   |
| Pin-2(10)-eno<br>CAS: 127-91-3<br>CE: 204-872-5        | Log POW                     | 4,35  |
|  | Potencial                   | Alto  |
|  | BCF                         | 3     |
| Ácido acético<br>CAS: 64-19-7<br>CE: 200-580-7         | Log POW                     | -0,71 |
|  | Potencial                   | Bajo  |
|  | BCF                         | 196   |
| Difenil eter<br>CAS: 101-84-8<br>CE: 202-981-2         | Log POW                     | 4,21  |
|  | Potencial                   | Alto  |

**12.4 Movilidad en el suelo:**

| Identificación                                     | Absorción/Desorción |                      | Volatilidad  |              |
|--|---------------------|----------------------|--------------|--------------|
|  | Koc                 |                      | Henry        |              |
| d-limoneno<br>CAS: 5989-27-5<br>CE: 227-813-5      | Conclusión          | Inmovil              | Suelo seco   | Sí           |
|  | Tensión superficial | 2,675E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | Sí           |
|  | Koc                 | 8038                 | Henry        | No relevante |
| p-menta-1,4-dieno<br>CAS: 99-85-4<br>CE: 202-794-6 | Conclusión          | Inmovil              | Suelo seco   | No relevante |
|  | Tensión superficial | 2,991E-2 N/m (25 °C) | Suelo húmedo | No relevante |

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**VP-02C - ACEITE DE SERPIENTE CONCENTRADO - LÍQUIDO PARA CIGARRILLO ELECTRÓNICO**



Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

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

| Identificación   | Absorción/Desorción |                         | Volatilidad  |              |
|--|---------------------|-------------------------|--------------|--------------|
|  | Koc                 | No relevante            | Henry        | No relevante |
| Anetol<br>CAS: 104-46-1<br>CE: 203-205-5               | Conclusión          | No relevante            | Suelo seco   | No relevante |
|  | Tensión superficial | 3,404E-2 N/m (25 °C)    | Suelo húmedo | No relevante |
|  | Koc                 | 1120                    | Henry        | No relevante |
| P-menta-1,4(8)-dieno<br>CAS: 586-62-9<br>CE: 209-578-0 | Conclusión          | Bajo                    | Suelo seco   | No relevante |
|  | Tensión superficial | 2,865E-2 N/m (25 °C)    | Suelo húmedo | No relevante |
|  | Koc                 | No relevante            | Henry        | No relevante |
| p-menta-1,3-dieno<br>CAS: 99-86-5<br>CE: 202-795-1     | Conclusión          | No relevante            | Suelo seco   | No relevante |
|  | Tensión superficial | 2,79E-2 N/m (25 °C)     | Suelo húmedo | No relevante |
|  | Koc                 | No relevante            | Henry        | No relevante |
| Cineol<br>CAS: 470-82-6<br>CE: 207-431-5               | Conclusión          | No relevante            | Suelo seco   | No relevante |
|  | Tensión superficial | 3,24E-2 N/m (25 °C)     | Suelo húmedo | No relevante |
|  | Koc                 | No relevante            | Henry        | No relevante |
| Pin-2(10)-eno<br>CAS: 127-91-3<br>CE: 204-872-5        | Conclusión          | No relevante            | Suelo seco   | No relevante |
|  | Tensión superficial | 2,685E-2 N/m (25 °C)    | Suelo húmedo | No relevante |
|  | Koc                 | No relevante            | Henry        | No relevante |
| Ácido acético<br>CAS: 64-19-7<br>CE: 200-580-7         | Conclusión          | No relevante            | Suelo seco   | No relevante |
|  | Tensión superficial | 2,699E-2 N/m (25 °C)    | Suelo húmedo | No relevante |
|  | Koc                 | No relevante            | Henry        | No relevante |
| Ácido propiónico<br>CAS: 79-09-4<br>CE: 201-176-3      | Conclusión          | No relevante            | Suelo seco   | No relevante |
|  | Tensión superficial | 2,62E-2 N/m (25 °C)     | Suelo húmedo | No relevante |
|  | Koc                 | 1960                    | Henry        | No relevante |
| Difenil eter<br>CAS: 101-84-8<br>CE: 202-981-2         | Conclusión          | Bajo                    | Suelo seco   | No relevante |
|  | Tensión superficial | 1,753E-2 N/m (258,4 °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:**

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) |
|--------|--|--|
|        | No es posible asignar un código específico, ya que depende del uso a que lo destine el usuario | Peligroso                                      |

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

HP3 Inflamable

**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.

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**VP-02C - ACEITE DE SERPIENTE CONCENTRADO - LÍQUIDO PARA CIGARRILLO ELECTRÓNICO**

Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Transporte terrestre de mercancías peligrosas:**

En aplicación al ADR 2023 y al RID 2023:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1993
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (Etanol)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Disposiciones especiales: 274, 601  
Código de restricción en túneles: D/E  
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 41-22:



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1993
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (Etanol)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3  
Etiquetas: 3
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Contaminante marino:** No
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**  
Disposiciones especiales: 274, 223, 955  
Códigos FEm: F-E, S-E  
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 2024:

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



**VP-02C - ACEITE DE SERPIENTE CONCENTRADO - LÍQUIDO PARA CIGARRILLO ELECTRÓNICO**



Impresión: 10/04/2024

Emisión: 23/03/2022

Revisión: 20/04/2023

Versión: 4 (sustituye a 3)

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



- 14.1 Número ONU o número ID:** UN1993
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P (Etanol)
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** 3
- Etiquetas:** 3
- 14.4 Grupo de embalaje:** III
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** No
- 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:**

- (Puerto Rico, EE.UU.): *Propano-1,2-diol (57-55-6)*; *2-isopropil-N,2,3-trimetilbutiramida (51115-67-4)*; *Ácido 2-metilbutírico (116-53-0)*; *Linalol (78-70-6)*; *Ácido acético (64-19-7)*; *Ácido isobutírico (79-31-2)*; *Ácido propiónico (79-09-4)*; *Difenil eter (101-84-8)*; *Etanol (64-17-5)*; *Anetol (104-46-1)*; *d-limoneno (5989-27-5)*; *p-menta-1,4-dieno (99-85-4)*; *P-ment-1-en-8-ol (98-55-5)*; *P-menta-1,4(8)-dieno (586-62-9)*; *p-menta-1,3-dieno (99-86-5)*; *Cineol (470-82-6)*; *Pin-2(10)-eno (127-91-3)*; *2-metil-6-(4-metilciclohex-3-en-1-ilideno)hept-2-eno (495-62-5)*; *Pin-2(3)-eno (80-56-8)*; *Cariofileno (87-44-5)*; *Canfeno (79-92-5)*; *Citral (5392-40-5)*; *(E)-anetol (4180-23-8)*; *Damascenona (23696-85-7)*; *Hidrocarburos, subproductos del tratamiento de terpeno (68956-56-9)*; *Acetato de geranilo (105-87-3)*; *Citral (5392-40-5)*; *Citronelol (106-22-9)*; *Acetato de citronelilo (150-84-5)*
- Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante
- REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante
- Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) N° 528/2012: *Etanol (64-17-5) - PT: (1,2,4,6)*
- 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

**Seveso III:**

| Sección | Descripción          | Requisitos de nivel inferior | Requisitos de nivel superior |
|---------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| P5c     | LÍQUIDOS INFLAMABLES | 5000                         | 50000                        |

**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.

DIRECTIVA 2014/40/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 3 de abril de 2014 relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros en materia de fabricación, presentación y venta de los productos del tabaco y los productos relacionados y por la que se deroga la Directiva 2001/37/CE:

a) las unidades de envasado de cigarrillos electrónicos y de envases de recarga incluyan un folleto con instrucciones de información sobre:

i) el uso y el almacenamiento, incluidos la advertencia de que el producto no se recomienda para consumo de jóvenes y no fumadores,

ii) las contraindicaciones,

iii) las advertencias a grupos de riesgo específicos,

iv) los posibles efectos adversos,

v) la adicción y toxicidad, y

vi) los datos de contacto del fabricante o importador y de una persona física o jurídica en la Unión;

b) las unidades de envasado así como todo embalaje exterior de cigarrillos electrónicos y de envases de recarga

i) incluyan una lista de todos los ingredientes que contenga el producto en orden descendente y una indicación del contenido de nicotina y su administración por dosis, el número de lote de fabricación y una recomendación de que se mantenga fuera del alcance de los niños,

ii) sin perjuicio del inciso i) de la presente letra, no incluyan elementos ni características de las mencionadas en el artículo 13, excepto la mención del artículo 13, apartado 1, letras a) y c), referente a la información sobre el contenido de nicotina y sobre los aromas, y

iii) lleven una de las advertencias sanitarias siguientes:

«Este producto contiene nicotina, una sustancia muy adictiva. No se recomienda su consumo a los no fumadores.»

o

«Este producto contiene nicotina, una sustancia muy adictiva.»

Los Estados miembros decidirán cuál de estas dos advertencias sanitarias deberá utilizarse;

c) las advertencias sanitarias cumplan los requisitos especificados en el artículo 12, apartado 2.

#### **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.

#### **Instrucciones de uso pertinentes:**

Usar solo en cigarrillos electrónicos. Agitar antes de usar. No usar por menores de 18 años. Mantener fuera del alcance de niños y mascotas, en un lugar seguro. No es adecuado para mujeres embarazadas o lactantes. Almacenar a menos de 25°C y sin luz.

Consulte las instrucciones del fabricante del dispositivo para rellenar. Consulte la ficha de seguridad. Acuda a un médico si no se encuentra bien y enseñe tanto etiqueta como ficha de seguridad. Ingredientes: glicerina vegetal, propilenglicol USP y aromatizantes cítricos y dulces. No usar si eres alérgico a alguno de los ingredientes de la ficha de seguridad.

#### **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.

DIRECTIVA 2014/40/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 3 de abril de 2014 relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros en materia de fabricación, presentación y venta de los productos del tabaco y los productos relacionados y por la que se deroga la Directiva 2001/37/CE

#### **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:**

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -



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

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

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

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

**Reglamento nº1272/2008 (CLP):**

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

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

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

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

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

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

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

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

Repr. 2: H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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 Sens. 1A: Método de cálculo

Flam. Liq. 2: Método de cálculo (2.6.4.3.)

**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:**

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