



## Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 20

N° FDS : 536732

V001.2

Revisión: 31.01.2020

Fecha de impresión: 22.10.2021

Reemplaza la versión del: 01.12.2016

**BLOOM PULSERA ANTIMOSQUITOS (NIÑOS Y ADULTOS) / N° reg 588-PLAG**

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

#### 1.1. Identificador del producto

BLOOM PULSERA ANTIMOSQUITOS (NIÑOS Y ADULTOS) / N° reg 588-PLAG

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

Uso previsto:

Repelente de insectos de uso doméstico

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

Henkel Iberica S.A.

Bilbao 72-84

E-08005 Barcelona

Teléfono: + 34 93 290 41 00

[servicio.consumidor@henkel.com](mailto:servicio.consumidor@henkel.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF): 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP):

Eye Irrit. 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Aquatic Chronic 2

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Elementos de la etiqueta (CLP):

##### Pictograma de peligro:



##### Palabra de advertencia:

Atención

**Indicación de peligro:**

H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

EUH208 Contiene l-Carvone (Spearment); 1-Pinene; Citral; DIPENTENO; beta-pinene.  
Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejo de prudencia:**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Lea la etiqueta antes de usar.  
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P305+P351 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
P309+P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias****3.2. Mezclas**

**Sustancias peligrosas según CLP (EC) No 1272/2008:**

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS               | EINECS                  | Reg. REACH Nº    | contenido       | Clasificación  |
|---|-------------------------|------------------|-----------------|--|
| acetato de 3,5,5-trimetilhexilo<br>58430-94-7 | 261-245-9               | 01-2119972325-34 | >= 25- < 30 %   | Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2<br>H411<br>Irritación cutánea 2<br>H315  |
| Cineol<br>470-82-6                            | 207-431-5               | 01-2119967772-24 | >= 15- < 20 %   | Líquidos inflamables 3<br>H226<br>Sensibilizante cutáneo 1<br>H317   |
| Geraniol<br>106-24-1                          | 203-377-1               | 01-2119552430-49 | >= 5- < 10 %    | Irritación cutánea 2; Dérmica<br>H315<br>Sensibilizante cutáneo 1<br>H317<br>Lesiones oculares graves 1<br>H318  |
| l-carvona<br>6485-40-1                        | 229-352-5               |                  | >= 3- < 5 %     | Sensibilizante cutáneo 1<br>H317   |
| L-mentol<br>2216-51-5                         | 218-690-9               |                  | >= 1- < 5 %     | Irritación cutánea 2<br>H315<br>Irritación ocular 2<br>H319  |
| L-mentan-3-ona<br>14073-97-3                  | 237-926-1               |                  | >= 0,1- < 1 %   | Irritación cutánea 2<br>H315<br>Sensibilizante cutáneo 1<br>H317   |
| pin-2(3)-eno<br>80-56-8                       | 201-291-9               |                  | >= 0,5- < 1 %   | Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1<br>H400<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1<br>H410<br>Líquidos inflamables 3<br>H226<br>Peligro por aspiración 1; Oral<br>H304<br>Sensibilizante cutáneo 1B<br>H317<br>Irritación cutánea 2<br>H315<br>Toxicidad aguda 4<br>H302 |
| citral<br>5392-40-5                           | 226-394-6               | 01-2119462829-23 | >= 0,5- < 1 %   | Sensibilizante cutáneo 1<br>H317<br>Irritación ocular 2<br>H319<br>Irritación cutánea 2<br>H315  |
| canfeno<br>79-92-5                            | 201-234-8               |                  | >= 0,2- < 0,3 % | Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1<br>H400<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1<br>H410<br>Sólidos inflamables 2<br>H228<br>Irritación ocular 2<br>H319   |
| DIPENTENO<br>5989-27-5                        | 205-341-0,<br>227-813-5 | 01-2119529223-47 | >= 0,2- < 0,3 % | Líquidos inflamables 3<br>H226<br>Irritación cutánea 2<br>H315<br>Peligro por aspiración 1<br>H304<br>Sensibilizante cutáneo 1<br>H317<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1<br>H410<br>Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1<br>H400                                     |

|                            |           |                  |                   |  |
|----------------------------|-----------|------------------|-------------------|--|
| isomentona<br>491-07-6     | 207-727-4 |                  | >= 0,1- < 0,2 %   | Irritación cutánea 2<br>H315<br>Sensibilizante cutáneo 1<br>H317   |
| pin-2(10)-eno<br>127-91-3  | 204-872-5 |                  | >= 0,1- < 0,2 %   | Peligros agudos para el medio<br>ambiente acuático 1<br>H400<br>Peligros crónicos para el medio<br>ambiente acuático 1<br>H410<br>Líquidos inflamables 3<br>H226<br>Peligro por aspiración 1; Oral<br>H304<br>Sensibilizante cutáneo 1<br>H317<br>Irritación cutánea 2<br>H315 |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1 | 203-473-3 | 01-2119456816-28 | >= 0,02- < 0,03 % | Toxicidad aguda 4; Oral<br>H302<br>Toxicidad sistémica específica de<br>órganos diana- exposiciones<br>repetidas 2; Oral<br>H373   |

Para el texto completo de las frases H indicadas solamente con código, ver Sección 16 "Otras informaciones"

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Trasladar a la víctima al exterior. Si respira con dificultad, consultar inmediatamente a un médico.

Contacto de la piel:

Lavar bajo agua corriente. Quitar las prendas contaminadas con producto. Consultar con un dermatólogo, si procede.

Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

Ingestión:

Enjuagar la boca con agua (sólo si la persona está consciente).

No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.

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

En caso de inhalación: irritación de las vías respiratorias, tos. La inhalación de cantidades mayores puede causar espasmo laríngeo con dificultad para respirar.

En caso de contacto con la piel: de moderada a fuerte irritación de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura), pueden aparecer quemaduras graves.

En caso de contacto con los ojos: de moderada a fuerte irritación de los ojos (enrojecimiento, inflamación, quemadura, lagrimeo).

En caso de ingestión: la ingestión puede provocar dolor, quemaduras, inflamación y enrojecimiento en la boca y la garganta. Pueden aparecer vómitos y mareos.

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

En caso de inhalación: la inhalación puede provocar hiperacididad del organismo con consiguientes problemas respiratorios.

En caso de contacto con los ojos: Si persiste la irritación, contacte con un médico

En caso de contacto con los ojos: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de ingestión: en caso de tos o problemas respiratorios, llamar inmediatamente a Urgencias..

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

Extintor apropiado:

Utilizar chorro de agua (evitar el chorro directo en la medida de lo posible). Adaptar las medidas de extinción de incendios a las condiciones ambientales. Los extintores comerciales son apropiados para fuegos incipientes. El producto en si mismo no arde.

**Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Ninguna

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

Posibilidad de generación de productos de combustión peligrosos por pirolisis y/o monóxido de carbono.

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

Usar equipo de protección personal y equipo de respiración autónomo.

**Indicaciones adicionales:**

Eliminar los residuos del incendio y el agua de extinción contaminada según las disposiciones oficiales.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

En caso de salida de grandes cantidades, avisar a los bomberos.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No verter en desagües / aguas superficiales / aguas subterráneas / suelo.

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

Absorber el líquido derramado con arena. Recoger en un recipiente de PVC o PE.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en la sección 8.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Si se aplica según lo dispuesto no son necesarias medidas especiales.

**Medidas de higiene:**

Sólo es necesario usar equipo de protección en caso de uso industrial o en grandes cantidades (producto de uso doméstico).

Evite el contacto con la piel y los ojos. Quítese la ropa manchada o empapada inmediatamente. Lavar cualquier resto que quede en la piel con abundante agua, cuídese la piel.

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

almacenar en lugar seco, entre +5 y +40°C

Tener en cuenta la normativa nacional aplicable.

**7.3. Usos específicos finales**

Repelente de insectos de uso doméstico

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

Sólo relevante para usos profesionales / industriales

**8.1. Parámetros de control**Válido para  
España

| Componente [Sustancia reglamentada]             | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo de valor                                     | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones | Observación |
|---|-----|-------------------|---|---|-------------|
| A-PINENO<br>80-56-8                             | 20  | 113               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) |   | VLA         |
| CITRAL, FRACCIÓN INHALABLE Y VAPOR<br>5392-40-5 | 5   |                   | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) |   | VLA         |
| CITRAL, FRACCIÓN INHALABLE Y VAPOR<br>5392-40-5 |     |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                | Absorción potencial a través de la piel.                  | VLA         |
| D-LIMONENO<br>5989-27-5                         |     |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                | Absorción potencial a través de la piel.                  | VLA         |
| D-LIMONENO<br>5989-27-5                         | 30  | 168               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) |   | VLA         |
| B-PINENO<br>127-91-3                            | 20  | 113               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED) |   | VLA         |

**8.2. Controles de la exposición**

Protección respiratoria:

No es necesario.

Protección manual:

Deben usarse guantes protectores en caso de contacto con el producto, recomendándose de Nitrilo especial (espesor > 0.1 mm, tiempo de rotura > 480 min clase 6) según norma EN 374. En caso de contacto más prolongado o repetido, tener en cuenta que la penetración del producto puede darse en tiempos sensiblemente más cortos que los determinados según la norma EN 374. Los guantes de protección deben comprobarse siempre si son adecuados para su uso en el lugar de trabajo (p.e. esfuerzo mecánico o térmico, efectos antiestáticos, etc.) Los guantes deben ser sustituidos inmediatamente al menor signo de desgaste o grietas. Se recomienda el cambio periódico de los guantes de un sólo uso y establecer un plan de cuidado de la piel en cooperación con el fabricante de los guantes según las condiciones específicas de trabajo.

Protección ocular:

Úsese gafas protectoras que cierren herméticamente.

Protección corporal:

Prendas protectoras para productos químicos. Observar las indicaciones del fabricante.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Los siguientes datos se aplican a la mezcla completa

|  |  |
|--|--|
| a) Aspecto   | líquido<br>Viscoso<br>incolore hasta<br>amarillo |
| b) Olor  | característico                                   |
| c) Umbral olfativo                                       | No hay datos / No aplicable                      |
| d) pH  | No aplicable                                     |
| e) Punto de fusión                                       | No hay datos / No aplicable                      |
| f) punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | No hay datos / No aplicable                      |

---

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| g) Punto de inflamación  | 62 °C (143.6 °F)            |
| h) Tasa de evaporación   | No hay datos / No aplicable |
| i) inflamabilidad (sólido, gas)                                  | No hay datos / No aplicable |
| j) límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad | No hay datos / No aplicable |
| k) Presión de vapor  | No hay datos / No aplicable |
| l) Densidad de vapor   | No hay datos / No aplicable |
| m) densidad relativa   |                             |
| Densidad   | 0,872 g/cm3                 |
| ()   |                             |
| n) solubilidad(es)   | No aplicable                |
| o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua                         | No hay datos / No aplicable |
| p) Temperatura de auto-inflamación                               | No hay datos / No aplicable |
| q) Temperatura de descomposición                                 | No hay datos / No aplicable |
| r) Viscosidad  | No hay datos / No aplicable |
| s) Propiedades explosivas  | No hay datos / No aplicable |
| t) Propiedades comburentes                                       | No hay datos / No aplicable |

**9.2. Otros datos**

No aplicable

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.2. Estabilidad química**

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ver sección reactividad

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad oral aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS               | Tipo de<br>valor   | Valor          | Especies | Método                                   |
|---|--|----------------|----------|--|
| acetato de 3,5,5-trimetilhexilo<br>58430-94-7 | LD50   | 4.250 mg/kg    | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Cineol<br>470-82-6                            | LD50   | 2.480 mg/kg    | Rata     | no especificado                          |
| Geraniol<br>106-24-1                          | LD50   | 3.600 mg/kg    | Rata     | no especificado                          |
| L-mentan-3-ona<br>14073-97-3                  | LD50   | 2.180 mg/kg    | Rata     | no especificado                          |
| citral<br>5392-40-5                           | LD50   | 6.800 mg/kg    | Rata     | BASF Test                                |
| canfeno<br>79-92-5                            | LD50   | >= 5.000 mg/kg | Rata     | Limit Test                               |
| DIPENTENO<br>5989-27-5                        | LD50   | > 2.000 mg/kg  | Rata     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| DIPENTENO<br>5989-27-5                        | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 2.500 mg/kg    |          | Opinión de un experto                    |
| pin-2(10)-eno<br>127-91-3                     | LD50   | > 5.000 mg/kg  | Rata     | Limit Test                               |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1                    | Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE) | 500 mg/kg      |          | Opinión de un experto                    |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1                    | LD50   | 7.712 mg/kg    | Rata     | no especificado                          |

**Toxicidad dermal aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS               | Tipo de<br>valor | Valor         | Especies | Método                                     |
|---|------------------|---------------|----------|--|
| acetato de 3,5,5-trimetilhexilo<br>58430-94-7 | LD50             | > 5.000 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Cineol<br>470-82-6                            | LD50             | > 5.000 mg/kg | Conejo   | no especificado                            |
| Geraniol<br>106-24-1                          | LD50             | > 5.000 mg/kg | Conejo   | no especificado                            |
| L-mentol<br>2216-51-5                         | LD50             | > 5.000 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| pin-2(3)-eno<br>80-56-8                       | LD50             | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| citral<br>5392-40-5                           | LD50             | > 2.000 mg/kg | Rata     | BASF Test                                  |
| DIPENTENO<br>5989-27-5                        | LD50             | > 5.000 mg/kg | Conejo   | no especificado                            |
| pin-2(10)-eno<br>127-91-3                     | LD50             | > 5.000 mg/kg | Conejo   | Limit Test                                 |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1                    | LD50             | 10.600 mg/kg  | Conejo   | no especificado                            |



**Toxicidad inhalativa aguda:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Tipo de valor | Valor | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|---------------------------------|---------------|-------|---------------------|----------------------|----------|--|
| L-mentol<br>2216-51-5           | LC50          |       |                     | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado               | Tiempo de exposición | Especies   | Método   |
|---------------------------------|-------------------------|----------------------|--|--|
| Geraniol<br>106-24-1            | moderadamente irritante | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| L-mentol<br>2216-51-5           | irritante               | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| pin-2(3)-eno<br>80-56-8         | Categoría 2 (irritante) |                      | Human, SkinEthic™ RHE, Reconstructed Human Epidermis | otra pauta:  |
| canfeno<br>79-92-5              | no irritante            | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| DIPENTENO<br>5989-27-5          | moderadamente irritante | 4 h                  | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1      | no irritante            | 20 h                 | Conejo   | BASF Test  |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado    | Tiempo de exposición | Especies   | Método  |
|---------------------------------|--------------|----------------------|--|---|
| Geraniol<br>106-24-1            | irritante    |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| L-mentol<br>2216-51-5           | irritante    |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| L-mentol<br>2216-51-5           | no irritante |                      | Bovino, córnea   | no especificado                                       |
| pin-2(3)-eno<br>80-56-8         | no irritante |                      | Humanos, in vitro, modelo de córnea humana reconstituida | otra pauta:   |
| canfeno<br>79-92-5              | irritante    | 24 h                 | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1      | no irritante |                      | Conejo   | BASF Test   |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| <b>Sustancias peligrosas<br/>Nº CAS</b> | <b>Resultado</b>  | <b>Tipo de ensayo</b>                        | <b>Especies</b>        | <b>Método</b>  |
|---|-------------------|--|------------------------|--|
| Geraniol<br>106-24-1                    | sensibilizante    | ensayo de ganglios<br>linfáticos locales     | ratón                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| l-carvona<br>6485-40-1                  | sensibilizante    |  |                        | no especificado  |
| L-mentol<br>2216-51-5                   | no sensibilizante | ensayo de ganglios<br>linfáticos locales     | ratón                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| L-mentol<br>2216-51-5                   | no sensibilizante | Prueba de Buehler                            | Conejillo de<br>indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| L-mentol<br>2216-51-5                   | no sensibilizante | prueba del parche                            | Persona                | Patch Test   |
| citral<br>5392-40-5                     | sensibilizante    | Prueba de maximización en<br>cerdo de guinea | Conejillo de<br>indias | Magnusson and Kligman Method                                       |
| DIPENTENO<br>5989-27-5                  | sensibilizante    | ensayo de ganglios<br>linfáticos locales     | ratón                  | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1              | no sensibilizante | Prueba de maximización en<br>cerdo de guinea | Conejillo de<br>indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |

**Mutagenicidad en células germinales:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio/<br>Vía de<br>administración   | Activación<br>metabólica /<br>tiempo de<br>exposición | Especies | Método  |
|---------------------------------|-----------|--|---|----------|---|
| Geraniol<br>106-24-1            | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | con o sin   |          | Prueba de Ames  |
| Geraniol<br>106-24-1            | negativo  | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos  | con o sin   |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)   |
| L-mentol<br>2216-51-5           | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| L-mentol<br>2216-51-5           | negativo  | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos  | con o sin   |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                      |
| L-mentol<br>2216-51-5           | negativo  | ensayo de<br>intercambio de<br>cromátidas<br>hermanas en células<br>de mamíferos   | con o sin   |          | OECD Guideline 479 (Genetic<br>Toxicology: In Vitro Sister<br>Chromatid Exchange Assay in<br>Mammalian Cells) |
| pin-2(3)-eno<br>80-56-8         | negativo  | daños en el ADN y<br>ensayos de<br>reparación, síntesis<br>de ADN no<br>programada en vivo<br>en células de<br>mamíferos | sin   |          | no especificado   |
| pin-2(3)-eno<br>80-56-8         | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | con o sin   |          | no especificado   |
| pin-2(3)-eno<br>80-56-8         | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | con o sin   |          | no especificado   |
| citral<br>5392-40-5             | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| citral<br>5392-40-5             | negativo  | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos  | con o sin   |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)          |
| citral<br>5392-40-5             | negativo  | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos  | con o sin   |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)   |
| pin-2(10)-eno<br>127-91-3       | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | con o sin   |          | no especificado   |
| pin-2(10)-eno<br>127-91-3       | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | con o sin   |          | no especificado   |
| pin-2(10)-eno<br>127-91-3       | negativo  | ensayo de<br>intercambio de<br>cromátidas<br>hermanas en células<br>de mamíferos   | sin   |          | no especificado   |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1      | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)   |
| Geraniol<br>106-24-1            | negativo  | oral: por sonda  |   | ratón    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)  |
| L-mentol<br>2216-51-5           | negativo  | intraperitoneal  |   | ratón    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)  |
| L-mentol<br>2216-51-5           | negativo  | oral: por sonda  |   | Rata     |   |
| L-mentol<br>2216-51-5           | negativo  | oral: por sonda  |   | Rata     |   |
| citral                          | negativo  | oral: alimento   |   | ratón    | equivalent or similar to OECD   |

|                            |          |                 |  |       |  |
|----------------------------|----------|-----------------|--|-------|--|
| 5392-40-5                  |          |                 |  |       | Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)      |
| canfeno<br>79-92-5         | negativo | oral: por sonda |  | ratón | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1 | negativo | oral: alimento  |  | Rata  | Chromosome Aberration Test                                   |

**Carcinogenicidad**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| <b>Ingredientes peligrosos<br/>Nº CAS</b> | <b>Resultado</b> | <b>Ruta de<br/>aplicación</b> | <b>Tiempo de<br/>exposición /<br/>Frecuencia<br/>de<br/>tratamiento</b> | <b>Especies</b> | <b>Sexo</b>      | <b>Método</b>  |
|---|------------------|-------------------------------|---|-----------------|------------------|--|
| L-mentol<br>2216-51-5                     | no cancerígeno   | oral: alimento                | 104 w<br>daily  | Rata            | macho/<br>hembra | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| L-mentol<br>2216-51-5                     | no cancerígeno   | oral: alimento                | 104 w<br>daily  | ratón           | macho/<br>hembra | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

**Toxicidad para la reproducción:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| <b>Sustancias peligrosas<br/>Nº CAS</b> | <b>Resultado / Valor</b>                  | <b>Tipo de<br/>ensayo</b> | <b>Ruta de<br/>aplicación</b> | <b>Especies</b> | <b>Método</b>   |
|---|---|---------------------------|-------------------------------|-----------------|---|
| Geraniol<br>106-24-1                    | NOAEL P 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 100 mg/kg | screening                 | oral: por<br>sonda            | Rata            | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| L-mentol<br>2216-51-5                   | NOAEL P 375 mg/kg                         | otro(a)(s):               | oral:<br>alimento             | Rata            | otra pauta:   |
| L-mentol<br>2216-51-5                   | NOAEL P 667 mg/kg                         | otro(a)(s):               | oral:<br>alimento             | ratón           | otra pauta:   |
| citral<br>5392-40-5                     | NOAEL P 1.000 mg/kg                       |                           | oral: por<br>sonda            | Rata            | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

No hay datos.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida::**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado / Valor      | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición /<br>Frecuencia de aplicación | Especies | Método  |
|---------------------------------|------------------------|--------------------|--|----------|---|
| Geraniol<br>106-24-1            | NOAEL $\geq$ 550 mg/kg | oral:<br>alimento  | 112 d<br>daily                                     | Rata     | no especificado   |
| L-mentol<br>2216-51-5           | NOAEL > 375 mg/kg      | oral:<br>alimento  |  | Rata     | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                             |
| pin-2(3)-eno<br>80-56-8         |                        | Inhalación         | 90 d<br>6 h/d; 5 d/w                               | Rata     | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| pin-2(3)-eno<br>80-56-8         |                        | Inhalación         | 90 d<br>6 h/d; 5 d/w                               | Rata     | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)   |
| citral<br>5392-40-5             | NOAEL 100 mg/kg        | oral:<br>alimento  | 104-105 weeks<br>continously                       | Rata     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |
| canfeno<br>79-92-5              | LOAEL 1.000 mg/kg      | oral: por<br>sonda | 28 days<br>daily                                   | Rata     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                      |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1      | NOAEL 150 mg/kg        | oral:<br>alimento  | 16 w<br>daily                                      | Rata     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                      |

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Toxicidad (peces):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS               | Tipo de<br>valor | Valor         | Tiempo de<br>exposición | Especies                                  | Método  |
|---|------------------|---------------|-------------------------|---|---|
| acetato de 3,5,5-trimetilhexilo<br>58430-94-7 | LC50             | 7,7 mg/l      | 96 h                    | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Cineol<br>470-82-6                            | LC50             | 57 mg/l       | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Geraniol<br>106-24-1                          | LC50             | 22 mg/l       | 96 h                    | Danio rerio                               | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| l-carvona<br>6485-40-1                        | LC50             | 6,1 mg/l      | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| L-mentol<br>2216-51-5                         | LC50             | 15,6 mg/l     | 96 h                    | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | DIN 38412-15  |
| pin-2(3)-eno<br>80-56-8                       | LC50             | 0,28 mg/l     | 96 h                    | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| citral<br>5392-40-5                           | LC50             | 4,6 - 10 mg/l | 96 h                    | Leuciscus idus                            | DIN 38412-15  |
| canfeno<br>79-92-5                            | LC50             | 0,72 mg/l     | 96 h                    | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| DIPENTENO<br>5989-27-5                        | LC50             | 0,702 mg/l    | 96 h                    | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| pin-2(10)-eno<br>127-91-3                     | LC50             | 0,5 mg/l      | 96 h                    | Pimephales promelas                       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1                    | LC50             | 72.860 mg/l   | 96 h                    | Pimephales promelas                       | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1                    | NOEC             | 15.380 mg/l   | 7 Días                  | Pimephales promelas                       | otra pauta:   |

#### Toxicidad (dafnia):

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS               | Tipo de<br>valor | Valor      | Tiempo de<br>exposición | Especies      | Método   |
|---|------------------|------------|-------------------------|---------------|--|
| acetato de 3,5,5-trimetilhexilo<br>58430-94-7 | EC50             | > 5,8 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cineol<br>470-82-6                            | EC50             | > 100 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Geraniol<br>106-24-1                          | EC50             | 10,8 mg/l  | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| L-mentol<br>2216-51-5                         | EC50             | 26,6 mg/l  | 48 h                    | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| L-mentan-3-ona<br>14073-97-3                  | EC50             | 30,6 mg/l  | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| citral<br>5392-40-5                           | EC50             | 7 mg/l     | 48 h                    | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |
| canfeno<br>79-92-5                            | EC50             | 22 mg/l    | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| DIPENTENO<br>5989-27-5                        | EC50             | 0,577 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| isomentona<br>491-07-6                        | EC50             | 30,6 mg/l  | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| pin-2(10)-eno<br>127-91-3                     | EC50             | 1,25 mg/l  | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| etano-1,2-diol                                | EC50             | > 100 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202   |

|          |  |  |  |  |   |
|----------|--|--|--|--|---|
| 107-21-1 |  |  |  |  | (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|----------|--|--|--|--|---|

**Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Tipo de valor | Valor      | Tiempo de exposición | Especies           | Método                                      |
|---------------------------------|---------------|------------|----------------------|--------------------|---|
| DIPENTENO<br>5989-27-5          | NOEC          | 0,08 mg/l  | 21 Días              | Daphnia magna      | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1      | NOEC          | 8.590 mg/l | 7 Días               | Ceriodaphnia dubia | otra pauta:                                 |

**Toxicidad (algas):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS               | Tipo de<br>valor | Valor                 | Tiempo de<br>exposición | Especies  | Método  |
|---|------------------|-----------------------|-------------------------|---|---|
| acetato de 3,5,5-trimetilhexilo<br>58430-94-7 | EC50             | > 3,8 mg/l            | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| acetato de 3,5,5-trimetilhexilo<br>58430-94-7 | EC10             | 0,65 mg/l             | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cineol<br>470-82-6                            | EC50             | > 100 mg/l            | 96 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cineol<br>470-82-6                            | NOEC             | 50 mg/l               | 96 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Geraniol<br>106-24-1                          | EC50             | 13,1 mg/l             | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Geraniol<br>106-24-1                          | EC10             | 3,77 mg/l             | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| l-carvona<br>6485-40-1                        | NOEC             | 4,3 mg/l              | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| l-carvona<br>6485-40-1                        | EC50             | 19 mg/l               | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| L-mentol<br>2216-51-5                         | EC50             | 21,4 mg/l             | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| L-mentol<br>2216-51-5                         | NOEC             | 9,65 mg/l             | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| citral<br>5392-40-5                           | EC50             | 16 mg/l               | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| citral<br>5392-40-5                           | EC10             | 4,9 mg/l              | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| canfeno<br>79-92-5                            | NOEC             | 320 - 580 mg/l        | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| canfeno<br>79-92-5                            | EC50             | > 1.000 mg/l          | 72 h                    | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| DIPENTENO<br>5989-27-5                        | EC50             | 0,32 mg/l             | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| DIPENTENO<br>5989-27-5                        | EC10             | 0,174 mg/l            | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| pin-2(10)-eno<br>127-91-3                     | EC50             | 1,44 mg/l             | 48 h                    | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1                    | EC50             | > 6.500 - 13.000 mg/l | 96 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1                    | NOEC             | > 100 mg/l            | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicidad para los microorganismos

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor      | Tiempo de<br>exposición | Especies  | Método   |
|---------------------------------|------------------|------------|-------------------------|---|--|
| Cineol<br>470-82-6              | EC50             | > 100 mg/l | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Geraniol<br>106-24-1            | EC50             | 70 mg/l    | 30 minuto               | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| L-mentol<br>2216-51-5           | EC10             | 51 mg/l    |                         |   | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| citral<br>5392-40-5             | EC20             | 68 mg/l    | 30 minuto               | activated sludge, domestic                          | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| canfeno<br>79-92-5              | EC10             | 490 mg/l   | 3 h                     |   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| DIPENTENO<br>5989-27-5          | EC10             | 18 mg/l    | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |



|                            |      |              |           |                            |  |
|----------------------------|------|--------------|-----------|----------------------------|--|
| etano-1,2-diol<br>107-21-1 | EC20 | > 1.995 mg/l | 30 minuto | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
|----------------------------|------|--------------|-----------|----------------------------|--|

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS               | Resultado  | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método   |
|---|--|----------------|----------------|----------------------|--|
| acetato de 3,5,5-trimetilhexilo<br>58430-94-7 | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerobio        | 80 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)    |
| Cineol<br>470-82-6                            | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 72 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)              |
| Geraniol<br>106-24-1                          | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | > 90 - 100 %   | 3 Días               | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| l-carvona<br>6485-40-1                        | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 90 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)    |
| L-mentol<br>2216-51-5                         | desintegración biológica fácil                   |                | 100 %          | 28 Días              | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)    |
| L-mentan-3-ona<br>14073-97-3                  | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 63 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)              |
| pin-2(3)-eno<br>80-56-8                       | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 76 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)              |
| citral<br>5392-40-5                           | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 92,1 %         | 28 Días              | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)              |
| canfeno<br>79-92-5                            | No es fácilmente biodegradable.                  | aerobio        | 5 %            | 10 Días              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)    |
| DIPENTENO<br>5989-27-5                        | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 80 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)              |
| isomentona<br>491-07-6                        | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 63 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)              |
| pin-2(10)-eno<br>127-91-3                     | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 76 %           | 28 Días              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)              |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1                    | desintegración biológica fácil                   | aerobio        | 90 - 100 %     | 10 Días              | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |

## 12.3. Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

No hay datos disponibles para la(s) sustancia(s).

## 12.4. Movilidad en el suelo

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS               | LogPow    | Temperatura | Método   |
|---|-----------|-------------|--|
| acetato de 3,5,5-trimetilhexilo<br>58430-94-7 | 4,6       |             | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Cineol<br>470-82-6                            | 3,4       |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Geraniol<br>106-24-1                          | 2,6       | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| l-carvona<br>6485-40-1                        | 2,74      |             | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| L-mentol<br>2216-51-5                         | 3,3       |             | no especificado  |
| L-mentan-3-ona<br>14073-97-3                  | 2,87      |             | no especificado  |
| pin-2(3)-eno<br>80-56-8                       | 4,6 - 5,5 | 35 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| citral<br>5392-40-5                           | 2,76      | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| canfeno<br>79-92-5                            | 4,35      |             | no especificado  |
| DIPENTENO<br>5989-27-5                        | 4,57      |             | no especificado  |
| isomentona<br>491-07-6                        | 2,87      |             | no especificado  |
| pin-2(10)-eno<br>127-91-3                     | 4,425     | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1                    | -1,36     |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | PBT/ vPvB  |
|---------------------------------|--|
| Cineol<br>470-82-6              | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Geraniol<br>106-24-1            | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| citral<br>5392-40-5             | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| DIPENTENO<br>5989-27-5          | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| etano-1,2-diol<br>107-21-1      | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

### 12.6. Otros efectos adversos

No conocemos que este producto presente otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(acetato de 3,5,5-trimetilhexilo) |
| RID  | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(acetato de 3,5,5-trimetilhexilo) |
| ADN  | SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(acetato de 3,5,5-trimetilhexilo) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (3,5,5-Trimethylhexyl acetate)              |
| IATA | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (3,5,5-Trimethylhexyl acetate)       |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

### 14.4. Grupo de embalaje

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

|      |                      |
|------|----------------------|
| ADR  | no aplicable         |
| RID  | no aplicable         |
| ADN  | no aplicable         |
| IMDG | Contaminante del mar |
| IATA | no aplicable         |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

|     |              |
|-----|--------------|
| ADR | no aplicable |
|-----|--------------|

|      |               |
|------|---------------|
|      | Código túnel: |
| RID  | no aplicable  |
| ADN  | no aplicable  |
| IMDG | no aplicable  |
| IATA | no aplicable  |

Las clasificaciones de transporte de esta sección se aplican, en general, para mercancías empaquetadas y sueltas. Para los envases con una cantidad neta máxima de 5 L de material líquido o un peso neto máximo de 5 Kg de material sólido por embalaje individual o interior pueden utilizarse las excepciones D.E. 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), por lo que puede ser diferente de la clasificación de transporte para mercancías empaquetadas.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**  
no aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado ninguna Evaluación de Seguridad Química.

## SECCIÓN 16: Otra información

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H228 Sólido inflamable.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Otra información:

Esta información se basa en nuestro actual nivel de conocimiento y se corresponde al producto en el estado en que se suministra. Pretendemos describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad en particular.

Esta ficha de datos de seguridad contiene cambios con respecto a la versión anterior en las secciones: 2,3,8,10,11,12,16