

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

**1.1. Identificador del producto**

Nombre del producto : WELLNESS AIROMATHERAPY BEADS AIR BEADS - LAVENDER  
 Número de artículo : 755558004634-LV  
 UFI : 9H00-C0TV-Q002-1XJS

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

Uso : SU21 Producto de consumo. PC3 Otros productos de higienización del aire. Ambientador.

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

Proveedor : inSPAration Europe  
 Industrieweg 8b  
 5571 LJ Bergeijk, Holanda  
 Número de teléfono : +31 497 555562  
 E-mail : info@insparation.com

Proveedor : inSPAration Inc.  
 11950 Hertz Ave.  
 Moorpark, EEUU de América  
 Número de teléfono : +1-805.553.0820

**1.4. Teléfono de emergencia**

NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS, únicamente para MEDICOS, BOMBEROS Y POLICIA.  
 NL - Número de teléfono : +31 497 555562 (Solamente durante horas de oficina)

NUMERO DE TELEFONO DE URGENCIAS:  
 Servicio Médico de Información Toxicológica +34-91-5620420 (24 horas)

**SECCIÓN 2 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS \***

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

Clasificación CLP : Irritación cutánea, categoría 2. Irritación ocular, categoría 2. Sensibilización cutánea, categoría 1.  
 (1272/2008/CE) Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 2.

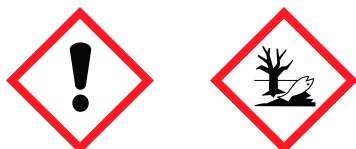
Efectos adversos para la salud : Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

Peligros físicos y químicos : El producto no está clasificado como peligroso según las directivas en vigor de la CE. Combustible.

Peligros medio ambientales : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Elementos de la etiqueta (1272/2008/CE):  
 Pictogramas de peligro :



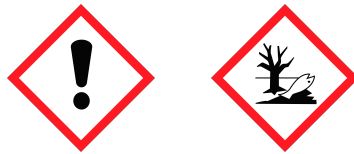
Palabra de advertencia : Atención

H- y P- frases : H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.

|                 |  |
|-----------------|--|
| H317            | Puede provocar una reacción alérgica cutánea.  |
| H411            | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                 |
| P101            | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.                 |
| P102            | Mantener fuera del alcance de los niños.   |
| P280 hands eyes | Llevar guantes y gafas de protección.  |
| P302+P352       | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.                     |
| P333+P313       | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.                     |
| P273            | Evitar su liberación al medio ambiente.  |
| P391            | Recoger el vertido.  |
| P501            | Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de colección de desechos. |

Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml y es técnicamente imposible enumerar todas las frases:

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

|                |   |                 |  |
|----------------|---|-----------------|--|
| H- y P- frases | : | H317            | Puede provocar una reacción alérgica cutánea.  |
|                |   | P101            | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.                 |
|                |   | P102            | Mantener fuera del alcance de los niños.   |
|                |   | P280 hands eyes | Llevar guantes y gafas de protección.  |
|                |   | P302+P352       | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.                     |
|                |   | P333+P313       | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.                     |
|                |   | P501            | Eliminar el contenido/el recipiente en un punto autorizado de colección de desechos. |

Etiquetado adicional (para todos los tamaños de envase)

: Contiene: Linalool ; Linalilo acetato ; Cineol ; d-Limoneno ; Citronelol ; Cumarina ; Eugenol ; alfa-Pineno ; Cariofileno ; Acetato de geranilo ; Pin-2(10)-eno .

### 2.3. Otros peligros

Otra información : No contiene sustancias PBT ó mPmB en concentraciones superiores al 0,1%.

## SECCIÓN 3 COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

\*

### 3.2. Mezclas

Descripción del producto : Mezcla.

Información de las sustancias peligrosas:

| Nombre de la sustancia     | Concentración (w/w) (%) | Número CAS | Número CE | Observación | Número REACH |
|----------------------------|-------------------------|------------|-----------|-------------|--------------|
| Linalool                   | 10 - < 20               | 78-70-6    | 201-134-4 |             |              |
| 2-Feniletanol              | 1 - < 5                 | 60-12-8    | 200-456-2 |             |              |
| Linalilo acetato           | 1 - < 5                 | 115-95-7   | 204-116-4 |             |              |
| Acetato de bencilo         | 1 - < 5                 | 140-11-4   | 205-399-7 |             |              |
| Cineol                     | 1 - < 5                 | 470-82-6   | 207-431-5 |             |              |
| d-Limoneno                 | 1 - < 5                 | 5989-27-5  | 227-813-5 |             |              |
| Citronelol                 | 1 - < 5                 | 106-22-9   | 203-375-0 |             |              |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | 1 - < 2,5               | 128-37-0   | 204-881-4 |             |              |
| Cumarina                   | 1 - < 5                 | 91-64-5    | 202-086-7 |             |              |

|                     |           |          |           |  |  |
|---------------------|-----------|----------|-----------|--|--|
| Eugenol             | 0,1 - < 1 | 97-53-0  | 202-589-1 |  |  |
| alfa-Pineno         | 0,1 - < 1 | 80-56-8  | 201-291-9 |  |  |
| p-Cimeno            | 0,1 - < 1 | 99-87-6  | 202-796-7 |  |  |
| Cariofileno         | 0,1 - < 1 | 87-44-5  | 201-746-1 |  |  |
| Acetato de geranilo | 0,1 - < 1 | 105-87-3 | 203-341-5 |  |  |
| Pin-2(10)-eno       | 0,1 - < 1 | 127-91-3 | 204-872-5 |  |  |

| Nombre de la sustancia     | Clase de peligro  | H-frases                                 | Pictogramas                |                                  |
|----------------------------|---|--|----------------------------|----------------------------------|
| Linalool                   | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2  | H315; H317; H319                         | GHS07                      |                                  |
| 2-Feniletanol              | Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2  | H302; H319                               | GHS07                      |                                  |
| Linalilo acetato           | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2  | H315; H317; H319                         | GHS07                      |                                  |
| Acetato de bencilo         | Aquatic Chronic 3   | H412                                     |                            |                                  |
| Cineol                     | Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1B   | H226; H317                               | GHS02; GHS07               |                                  |
| d-Limoneno                 | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3               | H226; H304; H315; H317; H400; H412       | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1                    |
| Citronelol                 | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2  | H315; H317; H319                         | GHS07                      |                                  |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1  | H400; H410                               | GHS09                      | M (acute) = 1                    |
| Cumarina                   | Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3  | H302; H317; H412                         | GHS07                      |                                  |
| Eugenol                    | Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2   | H317; H319                               | GHS07                      |                                  |
| alfa-Pineno                | Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H226; H302; H304; H315; H317; H400; H410 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| p-Cimeno                   | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Repr. 2; Aquatic Chronic 2; Acute Tox. 3                                       | H226; H304; H361; H411; H331             | GHS02; GHS06; GHS08; GHS09 |                                  |
| Cariofileno                | Asp. Tox. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 4  | H304; H317; H413                         | GHS07; GHS08               |                                  |
| Acetato de geranilo        | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3   | H315; H317; H412                         | GHS07                      |                                  |
| Pin-2(10)-eno              | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1               | H226; H304; H315; H317; H400; H410       | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |

Los límites de exposición profesional, si son aplicables, aparecen en el capítulo 8.

El texto completo de las frases H se menciona en el capítulo 16.

#### SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

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

Primeros auxilios

- Inhalación : No aplicable bajo normales condiciones de uso. Buscar asistencia médica en caso de que la víctima se sienta indispuesta.
- Contacto con la piel : Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón antes de que el producto se seque. Buscar asistencia médica en caso de irritación.
- Contacto con los ojos : Aclarar con agua tibia. Quitar las lentillas. Buscar asistencia médica.
- Ingestión : No inducir el vómito. Enjuagar la boca, suministrar 1 vaso de agua. Nunca suministrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en caso de que la víctima se sienta indispuesta.

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

Síntomas y efectos

- Inhalación : No se conocen síntomas y efectos específicos.
- Contacto con la piel : Irritante. Puede provocar enrojecimiento, irritación e hipersensibilidad. Puede provocar una reacción alérgica. Puede provocar resequedad en la piel.
- Contacto con los ojos : Irritante. Puede provocar enrojecimiento y dolor.
- Ingestión : Puede provocar náuseas, vómitos y diarrea.

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

- Nota para los médicos : Desconocido.

**SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción

- Adecuados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo químico seco. Agua nebulizada.
- No adecuados : Chorro de agua. Si se utiliza un chorro de agua intenso, se puede dispersar el fuego.

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

- Peligros específicos de exposición : Desconocido.
- Productos peligrosos de la combustión y la descomposición térmica : Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono.

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

- Equipo especial para combatir el fuego : Usar protección respiratoria apropiada si la ventilación es insuficiente.

**SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

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

- Precauciones personales : Peligro de resbalar. En caso de vertido, limpiar inmediatamente. Usar zapatos con suela antideslizante. Evitar el contacto con el material derramado o liberado. Los vapores son más pesados que el aire. La acumulación en zonas bajas puede producir asfixia.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

- Precauciones para la protección del medio ambiente : Evitar que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales y/o subterráneas. Derrame de grandes cantidades: contener el producto derramado. Los residuos no deben contaminar el suelo y el agua.
- Otra información : Informar a las autoridades si la comunidad o el medio ambiente están o pueden estar expuestos.

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

Métodos de limpieza : Recoger el producto vertido en contenedores. Llevar a un punto autorizado de recolección de desechos. Limpiar la superficie contaminada con agua y jabon abundante.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones : Consultar apartado núm. 8.

## SECCIÓN 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación : Manejar de acuerdo con las reglas generales de seguridad e higiene laboral y en zonas bien ventiladas. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas — No fumar. Evitese el contacto con los ojos y la piel. Evitar salpicaduras. Llevar prendas de protección.

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

Almacenamiento : Evitar el congelamiento. Almacenar en zonas frías, secas y bien ventiladas (< 35°C). Mantener alejado de sustancias oxidantes.

Envase recomendado : Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Envase no recomendado : Desconocido.

### 7.3. Usos específicos finales

Uso : Usar únicamente como se indica en el modo de empleo.

## SECCIÓN 8 CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

\*

### 8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición profesional : Los límites de exposición profesional no se han establecido para este producto. Nivel derivado sin efecto (DNEL) no se han establecido para este producto. Previsible concentraciones sin efecto (PNEC) no se han establecido para este producto.

Valores límite de exposición profesional (mg / m³):

| Nombre químico     | País | VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> ) | VLA-EC 15 min. (mg/m <sup>3</sup> ) | Indicaciones | Fuente          |
|--------------------|------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------|
| Acetato de bencilo | ES   | 62                          | -                                   | -            | MAC: LT         |
| d-Limoneno         |      | 5                           | -                                   |              | MAC: DE, CH     |
| alfa-Pineno        |      | 28                          | 80                                  |              | MAC: BE         |
| p-Cimeno           |      | 113                         | -                                   |              | MAC: SV, ET, LT |
|                    |      | 140                         |                                     |              |                 |

Nivel derivado sin efecto (DNEL) para los trabajadores:

| Nombre químico   | Vía de exposición | DNEL, corto plazo |                  | DNEL, largo plazo   |                         |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------------------|
|                  |                   | Efecto local      | Efecto sistémico | Efecto local        | Efecto sistémico        |
| Linalool         | Inhalación        |                   |                  |                     | 24.58 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Dermal            | 3 mg/kg bw        |                  | 3 mg/kg bw/day      | 3.5 mg/kg bw/day        |
| 2-Feniletanol    | Inhalación        |                   |                  |                     | 59,9 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Dermal            |                   |                  |                     | 21,2 mg/kg bw/day       |
| Linalilo acetato | Dermal            | 0,2362 mg/kg bw   |                  | 0,2362 mg/kg bw/day | 2,5 mg/kg bw/day        |

|                            |                                    |                            |  |                    |  |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|--|--------------------|--|
| Acetato de bencilo         | Inhalación<br>Inhalación<br>Dermal |                            |  |                    | 2,75 mg/m3<br>9 mg/m3<br>2.5 mg/kg bw/day  |
| Cineol                     | Inhalación<br>Dermal               |                            |  |                    | 7,05 mg/m3<br>2 mg/kg bw/day               |
| d-Limoneno                 | Inhalación<br>Dermal               |                            |  |                    | 66,7 mg/m3<br>9,5 mg/kg bw/day             |
| Citronelol                 | Inhalación<br>Dermal               | 10 mg/m3<br>2,950 mg/kg bw |  | 10 mg/m3           | 161,6 mg/m3<br>327,4 mg/kg bw/day          |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | Inhalación<br>Dermal               |                            |  |                    | 3,5 mg/m3<br>0,5 mg/kg bw/day              |
| Cumarina                   | Dermal                             |                            |  |                    | 0,79 mg/kg bw/day                          |
| Eugenol                    | Inhalación<br>Dermal               |                            |  |                    | 6,78 mg/m3<br>21,2 mg/m3<br>6 mg/kg bw/day |
| alfa-Pineno                | Inhalación<br>Dermal               |                            |  |                    | 3,8 mg/m3<br>0,542 mg/kg bw/day            |
| p-Cimeno                   | Inhalación<br>Dermal               |                            |  |                    | 0,88 mg/m3<br>0,25 mg/kg bw/day            |
| Acetato de geranilo        | Inhalación<br>Dermal               |                            |  |                    | 62,59 mg/m3<br>35,5 mg/kg bw/day           |
| Pin-2(10)-eno              | Inhalación<br>Dermal               |                            |  | 0,054 mg/kg bw/day | 5,69 mg/m3<br>0,8 mg/kg bw/day             |

Nivel derivado sin efecto (DNEL) para los consumidores:

| Nombre químico             | Vía de exposición | DNEL, corto plazo |                  | DNEL, largo plazo   |                    |
|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------------|
|                            |                   | Efecto local      | Efecto sistémico | Efecto local        | Efecto sistémico   |
| Linalool                   | Dermal            | 1.5 mg/kg bw      |                  | 1.5 mg/kg bw/day    | 1.25 mg/kg bw/day  |
| 2-Feniletanol              | Inhalación        |                   |                  |                     | 4.33 mg/m3         |
|                            | Oral              |                   |                  |                     | 2.49 mg/kg bw/day  |
| Linalilo acetato           | Inhalación        |                   | 5,1 mg/kg bw     |                     | 17,7 mg/m3         |
|                            | Dermal            |                   |                  |                     | 12,7 mg/kg bw/day  |
| Acetato de bencilo         | Oral              | 0,2362 mg/kg bw   |                  | 0,2362 mg/kg bw/day | 5,1 mg/kg bw/day   |
|                            | Dermal            |                   |                  |                     | 1,25 mg/kg bw/day  |
| Cineol                     | Inhalación        |                   |                  |                     | 0,68 mg/m3         |
|                            | Oral              |                   |                  |                     | 0,2 mg/kg bw/day   |
| d-Limoneno                 | Inhalación        |                   | 6,25 mg/kg bw    |                     | 2.2 mg/m3          |
|                            | Dermal            |                   |                  |                     | 1.3 mg/kg bw/day   |
| Citronelol                 | Oral              |                   |                  |                     | 1.3 mg/kg bw/day   |
|                            | Inhalación        | 10 mg/m3          |                  | 10 mg/m3            | 1,74 mg/m3         |
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | Dermal            | 2,950 mg/kg bw    |                  |                     | 1 mg/kg bw/day     |
|                            | Oral              |                   |                  |                     | 600 mg/kg bw/day   |
|                            | Inhalación        |                   |                  |                     | 16,6 mg/m3         |
|                            | Dermal            |                   |                  |                     | 4,8 mg/kg bw/day   |
|                            | Oral              |                   |                  |                     | 4,8 mg/kg bw/day   |
|                            | Inhalación        | 10 mg/m3          |                  | 10 mg/m3            | 47,8 mg/m3         |
|                            | Dermal            | 2,950 mg/kg bw    |                  |                     | 196,4 mg/kg bw/day |
|                            | Oral              |                   |                  |                     | 13,8 mg/kg bw/day  |
|                            | Inhalación        |                   |                  |                     | 0,86 mg/m3         |

|                     |            |  |                    |                    |
|---------------------|------------|--|--------------------|--------------------|
| Cumarina            | Dermal     |  |                    | 0,25 mg/kg bw/day  |
|                     | Oral       |  |                    | 0,25 mg/kg bw/day  |
| Eugenol             | Dermal     |  |                    | 0,39 mg/kg bw/day  |
|                     | Oral       |  |                    | 0,39 mg/kg bw/day  |
| alfa-Pineno         | Inhalación |  |                    | 1,69 mg/m3         |
|                     | Inhalación |  |                    | 5,22 mg/m3         |
| p-Cimeno            | Dermal     |  |                    | 3 mg/kg bw/day     |
|                     | Oral       |  |                    | 3 mg/kg bw/day     |
| Acetato de geranilo | Inhalación |  |                    | 0,674 mg/m3        |
|                     | Dermal     |  |                    | 0,225 mg/kg bw/day |
| Pin-2(10)-eno       | Oral       |  |                    | 0,225 mg/kg bw/day |
|                     | Oral       |  |                    | 0,125 mg/kg bw/day |
| Pin-2(10)-eno       | Inhalación |  |                    | 0,22 mg/m3         |
|                     | Dermal     |  |                    | 0,125 mg/kg bw/day |
| Pin-2(10)-eno       | Inhalación |  |                    | 15,4 mg/m3         |
|                     | Dermal     |  |                    | 17,75 mg/kg bw/day |
| Pin-2(10)-eno       | Oral       |  |                    | 8,9 mg/kg bw/day   |
|                     | Inhalación |  |                    | 1 mg/m3            |
| Pin-2(10)-eno       | Dermal     |  | 0,027 mg/kg bw/day | 0,3 mg/kg bw/day   |
|                     | Oral       |  |                    | 0,3 mg/kg bw/day   |

Concentraciones previsible sin efecto (PNEC):

| Nombre químico     | Vía de exposición  | Agua dulce  | Agua de mar  |                |
|--------------------|--------------------|-------------|--------------|----------------|
| Linalool           | Agua               | 0,2 mg/l    | 0,02 mg/l    |                |
|                    | Sediment           | 2,22 mg/kg  | 0,222 mg/kg  |                |
|                    | Intermittent water |             |              | 2 mg/l         |
|                    | STP                |             |              | 10 mg/l        |
|                    | Soil               |             |              | 0,327 mg/kg    |
| 2-Feniletanol      | Oral               |             |              | 7,8 mg/kg food |
|                    | Agua               | 0,215 mg/l  | 0,0215 mg/l  |                |
|                    | Sediment           | 1,454 mg/kg | 0,1454 mg/kg |                |
|                    | Intermittent water |             |              | 2,15 mg/l      |
|                    | STP                |             |              | 10 mg/l        |
| Linalilo acetato   | Soil               |             |              | 0,164 mg/kg    |
|                    | Agua               | 0,011 mg/l  | 0,001 mg/l   |                |
|                    | Sediment           | 0,609 mg/kg | 0,061 mg/kg  |                |
|                    | Intermittent water |             |              | 0,11 mg/l      |
|                    | STP                |             |              | 1 mg/l         |
| Acetato de bencilo | Soil               |             |              | 0,115 mg/kg    |
|                    | Agua               | 0,018 mg/l  | 0,002 mg/l   |                |
|                    | Sediment           | 0,526 mg/kg | 0,053 mg/kg  |                |
|                    | Intermittent water |             |              | 0,04 mg/l      |
|                    | STP                |             |              | 8,55 mg/l      |
| Cineol             | Soil               |             |              | 0,094 mg/kg    |
|                    | Agua               | 0,057 mg/l  | 0,0057 mg/l  |                |
|                    | Sediment           | 1,425 mg/kg | 0,1425 mg/kg |                |
|                    | Intermittent water |             |              | 0,57 mg/l      |
|                    | STP                |             |              | 10 mg/l        |
| d-Limoneno         | Soil               |             |              | 0,25 mg/kg     |
|                    | Oral               |             |              | 40 mg/kg food  |
|                    | Agua               | 0,014 mg/l  | 0,0014 mg/l  |                |
|                    | Sediment           | 3,85 mg/kg  | 0,385 mg/kg  |                |
|                    | STP                |             |              | 1,8 mg/l       |
| d-Limoneno         | Soil               |             |              | 0,763 mg/kg    |
|                    | Oral               |             |              | 133 mg/kg food |

|                            |                    |               |               |                 |
|----------------------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Citronelol                 | Agua               | 0.002 mg/l    | 0 mg/l        |                 |
|                            | Sediment           | 0.026 mg/kg   | 0.003 mg/kg   |                 |
|                            | Intermittent water |               |               | 0,024 mg/l      |
|                            | STP                |               |               | 580 mg/l        |
|                            | Soil               |               |               | 0.004 mg/kg     |
| 2,6-di-terc-butyl-p-cresol | Agua               | 0,000199 mg/l | 0,00002 mg/l  |                 |
|                            | Sediment           | 0,0996 mg/kg  | 0,00996 mg/kg |                 |
|                            | STP                |               |               | 0,17 mg/l       |
|                            | Soil               |               |               | 0,04769 mg/kg   |
|                            | Oral               |               |               | 8,33 mg/kg food |
| Cumarina                   | Agua               | 0,019 mg/l    | 0,0019 mg/l   |                 |
|                            | Sediment           | 0,15 mg/kg    | 0,015 mg/kg   |                 |
|                            | Intermittent water |               |               | 0,0142 mg/l     |
|                            | STP                |               |               | 6,4 mg/l        |
|                            | Soil               |               |               | 0,018 mg/kg     |
| Eugenol                    | Oral               |               |               | 30,7 mg/kg food |
|                            | Agua               | 0.00113 mg/l  | 0.000113 mg/l |                 |
|                            | Sediment           | 0.081 mg/kg   | 0.008 mg/kg   |                 |
|                            | Soil               |               |               | 0.015 mg/kg     |
|                            | Oral               |               |               |                 |
| alfa-Pineno                | Agua               | 0.000606 mg/l | 0.000061 mg/l |                 |
|                            | Sediment           | 0,157 mg/kg   | 0,0157 mg/kg  |                 |
|                            | STP                |               |               | 0,2 mg/l        |
|                            | Soil               |               |               | 0,0317 mg/kg    |
|                            | Oral               |               |               | 8,76 mg/kg food |
| p-Cimeno                   | Agua               | 0.004 mg/l    | 0 mg/l        |                 |
|                            | Sediment           | 1.52 mg/kg    | 0.152 mg/kg   |                 |
|                            | STP                |               |               | 10 mg/l         |
|                            | Soil               |               |               | 0.302 mg/kg     |
|                            | Oral               |               |               |                 |
| Acetato de geranilo        | Agua               | 0,00372 mg/l  | 0.00037 mg/l  |                 |
|                            | Sediment           | 0,442 mg/kg   | 0,442 mg/kg   |                 |
|                            | Intermittent water |               |               | 0,0372 mg/l     |
|                            | STP                |               |               | 8 mg/l          |
|                            | Soil               |               |               | 0,0859 mg/kg    |
| Pin-2(10)-eno              | Agua               | 0,001004 mg/l | 0,0001 mg/l   |                 |
|                            | Sediment           | 0,337 mg/kg   | 0,034 mg/kg   |                 |
|                            | STP                |               |               | 3,26 mg/l       |
|                            | Soil               |               |               | 0,067 mg/kg     |
|                            | Oral               |               |               | 13,1 mg/kg food |

## 8.2. Controles de la exposición

Medidas técnicas : Deben observarse las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Véase la Directiva 2004/37/CE, relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo.

Medidas de higiene : No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

Equipo de protección personal:

La eficiencia del equipo de protección personal, depende entre otras cosas, de la temperatura y grado de ventilación. Solicitar ayuda profesional para situaciones específicas.



Protección personal : Usar ropa protectora adecuada, mono ó traje y botas idénticas; conforme EN 365/367 resp. 345. Material adecuado: película laminada. Tiempo de penetración del material: aprox. 6 h

- Protección respiratoria : Procurar que haya ventilación adecuada. Para exposiciones a gran escala utilizar protección respiratoria. Adecuado: filtro para gases tipo A (color marrón), clase I o superior, por ejemplo un equipo respiratorio de acuerdo con EN140.
- Protección de las manos : Usar guantes adecuados de acuerdo a la EN 374. Material adecuado: película laminada. ± 0,5 mm. Tiempo de penetración del material: aprox. 6 h
- Protección de los ojos : Usar gafas de seguridad con cierre lateral, en caso de posible contacto con los ojos, conforme EN 166.

## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

\*

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

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
| Estado físico                              | : Líquido.         | Material impregnado.  |
| Color                                      | : Amarillo.        |   |
| Olor                                       | : Perfumado.       |   |
| Umbral olfativo                            | : Desconocido.     | No medido.  |
| pH   | : No aplicable.    | Producto libre de agua.   |
| Solubilidad en agua                        | : Insoluble.       |   |
| Coefficiente de reparto (n-octanol / agua) | : Desconocido.     | No medido. No relevante de mezclas.                               |
| Punto de inflamación                       | : 80,56 °C         |   |
| Inflamabilidad (sólido, gas)               | : No aplicable.    | Líquido. Consultar punto de inflamación.                          |
| Temperatura de auto-ignición               | : > 225 °C         |   |
| Punto/intervalo de ebullición              | : > 100 °C         |   |
| Punto/intervalo de fusión                  | : Desconocido.     |   |
| Propiedades explosivas                     | : No es explosivo. |   |
| Intervalo de explosión (% en el aire)      | : Desconocido.     | Límite de explosión inferior en aire (%) 0,7 ( Linalilo acetato ) |
|  | :                  | Límite de explosión superior en aire (%): 11,9 ( 2-Feniletanol )  |
| Propiedades oxidantes                      | : No aplicable.    | No contiene sustancias oxidantes.                                 |
| Temperatura de descomposición              | : No aplicable.    |   |
| Viscosidad (20°C)                          | : Desconocido.     |   |
| Viscosidad (40°C)                          | : No relevante.    | El producto contiene < 10% tóxicos por aspiración.                |
| Presión de vapor (20°C)                    | : Desconocido.     |   |
| Densidad de vapor relativa                 | : > 1              | (aire = 1)  |
| Densidad relativa (20°C)                   | : 1 g/ml           |   |
| Características de las partículas          | : No aplicable.    | Líquido.  |

### 9.2. Información adicional

Otra información : No relevante.

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Reactividad : Ver sub-secciones abajo.

### 10.2. Estabilidad química

Estabilidad : Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reactividad : No se conocen otras reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones a evitar : Consultar apartado núm. 7.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales a evitar : Mantener alejado de sustancias oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición : Desconocido.

## SECCIÓN 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

\*

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

Con el producto como tal no se ha realizado una investigación toxicológica.

#### Inhalación

- Toxicidad aguda : CL50 calculado: > 10 mg/l. Ingredientes de toxicidad desconocida: 24 %. ATE: > 5 mg/l. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No se conocen síntomas y efectos específicos.
- Corrosión/irritación : No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Sensibilización. : No contiene sensibilizantes respiratorios. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Carcinogenicidad : No se espera que sea carcinógeno. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad : No se espera que sea mutagénico. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Contacto con la piel

- Toxicidad aguda : DL50 calculado: > 5000 mg/kg.bw. Ingredientes de toxicidad desconocida: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Corrosión/irritación : Irritante. Puede provocar enrojecimiento. El contacto prolongado puede reseca y desengrasar la piel.
- Sensibilización. : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Puede provocar una reacción alérgica.
- Mutagenicidad : No contiene sustancias mutagénicas. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Contacto con los ojos

- Corrosión/irritación : Irritante.

#### Ingestión

- Toxicidad aguda : DL50 calculado: > 5000 mg/kg.bw. Ingredientes de toxicidad desconocida: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Toxicidad baja. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Aspiración : El producto contiene sustancias tóxicas por aspiración. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Corrosión/irritación : Puede provocar náuseas, vómitos y diarrea.
- Carcinogenicidad : No se espera que sea carcinógeno. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Mutagenicidad : No se espera que sea mutagénico. No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción : Desarrollo: No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Fertilidad: No clasificado - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información Toxicológica:

| Nombre químico                               | Propiedad                      |                        | Método         | Animal de experimentación |      |
|--|--------------------------------|------------------------|----------------|---------------------------|------|
| Linalool                                     | NOAEL (desarrollo, oral)       | 365 mg/kg bw/d         | -----          | Rata                      |      |
|  | Irritación de los ojos         | No irritante           | OECD 405       | Conejo                    |      |
|  | Sensibilización de la piel     | 12650 ug/cm2           | OECD 429       | Ratón                     |      |
|  | Mutagéncidad                   | Negativo               | OECD 471       | Salmonella typhimurium    |      |
|  | NOAEL (fertilidad, oral)       | 500 mg/kg bw/d         |                | Rata                      |      |
|  | Irritación de la piel          | Irritante              | OECD 404       | Conejo                    |      |
|  | NOAEL (dermal)                 | 250 mg/kg bw/d         | OECD 411       | Rata                      |      |
|  | Genotoxicidad - in vivo        | No genotóxico          | OECD 475       | Ratón                     |      |
|  | DL50 (dermal)                  | 5610 mg/kg bw          | -----          | Conejo                    |      |
|  | Irritación de la piel          | Medianamente irritante | -----          | Humanos                   |      |
|  | DL50 (oral)                    | 2790 mg/kg bw          | -----          | Rata                      |      |
|  | NOAEL (oral)                   | 117 mg/kg bw/d         | -----          | Rata                      |      |
|  | 2-Feniletanol                  | DL50 (oral)            | 1609 mg/kg bw  | -----                     | Rata |
|  |                                | NOAEL (dermal)         | 510 mg/kg bw/d | OECD 411                  | Rata |
| Genotoxicidad - in vitro                     |                                | No genotóxico          | OECD 476       |                           |      |
| NOAEL (desarrollo, oral)                     |                                | 4,3 mg/kg bw/d         |                | Rata                      |      |
| Irritación de los ojos                       |                                | Irritante              | -----          | Conejo                    |      |
| Irritación de la piel                        |                                | Débilmente irritante   | -----          | Conejo                    |      |
| DL50 (dermal)                                |                                | 2535 mg/kg bw          | OECD 402       | Conejo                    |      |
| Sensibilización de la piel - estimación      |                                | No sensibilizante      |                |                           |      |
| CL50 (inhalación)                            |                                | > 4630 mg/m3           |                | Rata                      |      |
| NOAEL (toxicidad para el desarrollo, dermal) |                                | 140 mg/kg bw/d         |                | Rata                      |      |
| Linalilo acetato                             | Mutagéncidad                   | Negativo               | OECD 471       | Salmonella typhimurium    |      |
|  | CL50 (inhalación) - estimación | > 5000 mg/m3           |                | Rata                      |      |
|  | DL50 (oral)                    | 1000 mg/kg bw/d        | OECD 414       | Rata                      |      |
|  | DL50 (oral)                    | 13934 mg/kg bw         | -----          | Rata                      |      |
|  | CL50 (inhalación)              | > 2740 mg/m3           | -----          | Ratón                     |      |
|  | Irritación de la piel          | No irritante           | -----          | Humanos                   |      |
|  | Irritación de la piel          | Irritante              | OECD 404       | Conejo                    |      |
|  | Irritación de los ojos         | Irritante              | OECD 405       | Conejo                    |      |
|  | NOAEL (oral) - estimación      | 160 mg/kg bw/d         | OECD 407       | Rata                      |      |
|  | NOAEL (dermal)                 | 250 mg/kg bw/d         | OECD 411       | Rata                      |      |
| Cineol                                       | Mutagéncidad                   | No mutagénico          | OECD 471       | Salmonella typhimurium    |      |
|  | Genotoxicidad - in vitro       | No genotóxico          | OECD 476       | Ratón                     |      |
|  | Genotoxicidad - in vivo        | No genotóxico          | OECD 474       | Ratón                     |      |
|  | NOAEL (desarrollo, oral)       | > 1000 mg/kg bw/d      | OECD 414       | Rata                      |      |
|  | CL50 (inhalación) - estimación | > 5000 mg/m3           | -----          | Rata                      |      |
|  | Sensibilización de la piel     | Sensibilizante.        | OECD 406       | Cerdo de Guinea           |      |
|  | DL50 (oral)                    | 2480 mg/kg bw          | -----          | Rata                      |      |

|            |  |                         |                 |                        |      |
|------------|--|-------------------------|-----------------|------------------------|------|
| d-Limoneno | DL50 (dermal)                                | > 5000 mg/kg bw         |                 | Conejo                 |      |
|            | NOAEL (oral)                                 | 600 mg/kg bw/d          | OECD 407        | Rata                   |      |
|            | Genotoxicidad - in vitro                     | No genotóxico           |                 |                        |      |
|            | Mutagéncidad                                 | No mutagénico           |                 | Salmonella typhimurium |      |
|            | NOAEL (fertilidad, oral)                     | > 600 mg/kg bw/d        | OECD 421        | Rata                   |      |
|            | Irritación de la piel                        | No irritante            |                 |                        |      |
|            | DL50 (dermal) - estimación                   | > 2000 mg/kg bw         | Read across     |                        |      |
|            | Genotoxicidad - in vivo                      | > 2000 mg/kg bw/d       |                 | Rata                   |      |
|            | NOEL (carcinogenicidad, oral)                | > 300 mg/kg bw/d        | OECD 451        | Rata                   |      |
|            | Irritación de los ojos                       | No irritante            | OECD 405        | Conejo                 |      |
|            | Mutagéncidad                                 | Negativo                | OECD 471        |                        |      |
|            | Sensibilización de la piel                   | 5500 ug/cm2             | OECD 429        | Ratón                  |      |
|            | NOAEL (desarrollo, oral)                     | 600 mg/kg bw/d          |                 | Rata                   |      |
|            | Irritación de la piel                        | Irritante               | -----           | -----                  |      |
| Citronelol | DL50 (dermal)                                | > 2000 mg/kg bw         | -----           | Conejo                 |      |
|            | DL50 (oral)                                  | > 2000 mg/kg bw         | OECD 423        | Rata                   |      |
|            | Genotoxicidad - in vitro                     | No genotóxico           |                 |                        |      |
|            | NOAEL (oral)                                 | 150 mg/kg bw/d          |                 | Rata                   |      |
|            | Genotoxicidad - in vitro                     | No genotóxico           |                 |                        |      |
|            | Sensibilización de la piel                   | 10875 ug/cm2            | OECD 429        | Ratón                  |      |
|            | Mutagéncidad                                 | No mutagénico           | OECD 471        | Salmonella typhimurium |      |
|            | NOAEL (oral)                                 | > 50 mg/kg bw/d         |                 | Rata                   |      |
|            | Irritación de la piel                        | Moderadamente irritante |                 | Conejo                 |      |
|            | DL50 (oral)                                  | 3450 mg/kg bw           | -----           | Rata                   |      |
|            | DL50 (dermal)                                | 2650 mg/kg bw           |                 | Conejo                 |      |
|            | NOAEL (fertilidad, dermal)                   | 300 mg/kg bw/d          | OECD 421        | Rata                   |      |
|            | NOAEL (toxicidad para el desarrollo, dermal) | > 300 mg/kg bw/d        | OECD 421        | Rata                   |      |
|            | Irritación de la piel                        | Moderadamente irritante | Patch test      | Humanos                |      |
| Cumarina   | Irritación de los ojos                       | Moderadamente irritante |                 | Conejo                 |      |
|            | Sensibilización de la piel                   | > 12500 ug/cm2          | OECD 429        | Ratón                  |      |
|            | NOAEL (desarrollo, oral)                     | > 115 mg/kg bw/d        |                 | Ratón                  |      |
|            | Irritación de los ojos                       | No irritante            |                 | Conejo                 |      |
|            | DL50 (oral)                                  | 680 mg/kg bw            | -----           | Rata                   |      |
|            | NOAEL (oral)                                 | > 138,3 mg/kg bw/d      |                 | Ratón                  |      |
|            | Irritación de la piel                        | No irritante            |                 | Conejo                 |      |
|            | Genotoxicidad - in vitro                     | No genotóxico           | OECD 476        |                        |      |
|            | Mutagéncidad                                 | Negativo                | OECD 471        | Salmonella typhimurium |      |
|            | Genotoxicidad - in vivo                      | > 105 mg/kg bw/d        | OECD 474        | Ratón                  |      |
|            | NOEL (carcinogenicidad) - estimación         | No carcinogénico        |                 |                        |      |
|            | Eugenol                                      | DL50 (oral)             | > 2000 mg/kg bw | OECD 423               | Rata |
|            |  | CL50 (inhalación)       | > 2580 mg/m3    | OECD 403               | Rata |

|   |                                 |                         |                        |                        |
|---|---------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| alfa-Pineno                             | CL50 (inhalación) - estimación  | > 5000 mg/m3            |                        | Rata                   |
|   | DL50 (dermal)                   | > 2000 mg/kg bw         |                        | Rata                   |
|   | NOEL (carcinogenicidad, oral)   | 300 mg/kg bw/d          | -----                  | Rata                   |
|   | Sensibilización de la piel      | 2703 ug/cm2             | OECD 429               | Ratón                  |
|   | NOAEL (oral)                    | 600 mg/kg bw/d          | OECD 408               | Rata                   |
|   | Genotoxicidad - in vitro        | Genotóxico              | OECD 476               | Ratón                  |
|   | Genotoxicidad - estimación      | No genotóxico           |                        |                        |
|   | Genotoxicidad - in vivo         | Genotóxico              | OECD 474               | Ratón                  |
|   | Mutagénicidad                   | No mutagénico           | OECD 471               | Salmonella typhimurium |
|   | NOAEL (fertilidad) - estimación | > 700 mg/kg.d           | Read across            | Rata                   |
|   | NOAEL (desarrollo, oral)        | 250 mg/kg bw/d          |                        | Conejo                 |
|   | Irritación de los ojos          | Irritante               |                        | Conejo                 |
|   | Irritación de la piel           | Débilmente irritante    | OECD 404               | Conejo                 |
|   | Sensibilización de la piel      | Sensibilizante.         | -----                  | Cerdo de Guinea        |
|   | Irritación de la piel           | No irritante            | -----                  | Humanos                |
|   | NOAEL (fertilidad, oral)        | 749 mg/kg bw/d          | OECD 421               | Rata                   |
|   | Irritación de la piel           | Moderadamente irritante | -----                  | Conejo                 |
| Mutagénicidad                           | No mutagénico                   | -----                   | Salmonella typhimurium |                        |
| Irritación de los ojos - estimación     | Moderadamente irritante         | Read across             | Conejo                 |                        |
| Genotoxicidad - estimación              | No genotóxico                   | Read across             |                        |                        |
| NOAEL (inhalación)                      | 170 mg/m3                       | OECD 413                | Rata                   |                        |
| NOAEL (oral) - estimación               | 800 mg/kg bw/d                  | Read across             |                        |                        |
| DL50 (oral)                             | 500 mg/kg bw                    | OECD 423                | Rata                   |                        |
| DL50 (dermal)                           | > 2000 mg/kg bw                 | OECD 402                | Rata                   |                        |
| DL50 (oral)                             | > 5000 mg/kg bw                 | -----                   | Rata                   |                        |
| Genotoxicidad - in vitro                | No genotóxico                   | OECD 487                |                        |                        |
| NOAEL (fertilidad, oral)                | 1387 mg/kg bw/d                 | OECD 408                | Rata                   |                        |
| Mutagénicidad                           | Negativo                        | OECD 471                | Salmonella typhimurium |                        |
| Irritación de la piel                   | No irritante                    | OECD 439                |                        |                        |
| Irritación de los ojos                  | No irritante                    | OECD 405                | Conejo                 |                        |
| Sensibilización de la piel - estimación | Sensibilizante.                 | Read across             | Ratón                  |                        |
| Irritación de la piel                   | Moderadamente irritante         |                         | Cerdo de Guinea        |                        |
| Sensibilización de la piel              | Sensibilizante.                 | -----                   | -----                  |                        |
| NOEL (carcinogenicidad) - estimación    | > 2000 mg/kg.d                  | Read across             | Rata                   |                        |
| NOAEL (dermal) - estimación             | 1000 mg/kg bw/d                 | Read across             | Ratón                  |                        |
| DL50 (dermal)                           | > 5460 mg/kg bw                 |                         | Conejo                 |                        |
| DL50 (oral)                             | 6330 mg/kg bw                   | -----                   | Rata                   |                        |
| Mutagénicidad                           | Negativo                        | OECD 471                | -----                  |                        |
| Acetato de geranilo                     |                                 |                         |                        |                        |

|               |                                 |                         |             |                        |
|---------------|---------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|
| Pin-2(10)-eno | Irritación de los ojos          | Moderadamente irritante | OECD 405    | Conejo                 |
|               | NOAEL (desarrollo) - estimación | 250 mg/kg.d             | Read across |                        |
|               | Irritación de la piel           | Irritante               | -----       | -----                  |
|               | Mutagenicidad                   | Negativo                | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|               | DL50 (oral)                     | > 5000 mg/kg bw         |             | Rata                   |
|               | DL50 (dermal)                   | > 5000 mg/kg bw         |             | Conejo                 |

## 11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración : No aplicable.  
endocrina  
Otra información : No aplicable.

## SECCIÓN 12 INFORMACION ECOLOGICA

\*

### 12.1. Toxicidad

El producto en su estado actual no ha sido sometido a pruebas ecotoxicológicas.

Ecotoxicidad : Tóxico para los organismos acuáticos. CL50 calculada (pez): 12 mg/l. CE50 calculada (daphnia): 8 mg/l. Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradación : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Contiene sustancias bioacumulativas.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad : Se absorbe en la tierra y presenta baja movilidad.

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

Valoración PBT/mPmB : No contiene sustancias PBT ó mPmB en concentraciones superiores al 0,1%.

### 12.6. Endocrine disrupting properties

Propiedades de alteración : No aplicable.  
endocrina

### 12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : No aplicable.

#### Información Ecológica:

| Nombre químico             | Propiedad                         |              | Método     | Animal de experimentación |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------|------------|---------------------------|
| 2,6-di-terc-butil-p-cresol | NOEC (daphnia) - aguda            | 0,23 mg/l    | OECD 202   | Daphnia magna             |
|                            | NOEC (daphnia) - crónica          | 0,316 mg/l.d | OECD 202   | Daphnia magna             |
|                            | Cl50 (alga)                       | > 0,4 mg/l   | OECD 201   | Desmodesmus subspicatus   |
|                            | CE50 (daphnia)                    | 0,61 mg/l    | OECD 202   | Daphnia magna             |
|                            | Biodegradación aeróbica final (%) | 4,5 %        | OECD 301 C |                           |

|               |                                   |              |            |                                |
|---------------|-----------------------------------|--------------|------------|--------------------------------|
| alfa-Pineno   | EC0 (daphnia)                     | 0,31 mg/l    | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|               | CL50 (bacteria)                   | > 10000 mg/l | -----      | -----                          |
|               | CL50 (pez)                        | > 5000 mg/l  | OECD 203   | Brachydanio rerio              |
|               | Log P(ow)                         | 5,1          |            |                                |
|               | FBC                               | 598,4        |            |                                |
|               | Biodegradación aeróbica final (%) | 62 %         | OECD 301 B |                                |
| Pin-2(10)-eno | CL50 (pez)                        | 0,28 mg/l    | -----      | Pimephales promelas            |
|               | CE50 (daphnia)                    | 1,44 mg/l    | -----      | Daphnia magna                  |
|               | Log P(ow)                         | 4,32         |            |                                |
|               | CL50 (pez)                        | 0,502 mg/l   | OECD 203   | Pimephales promelas            |
|               | CE50 (daphnia)                    | 1,25 mg/l    | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|               | Biodegradación aeróbica final (%) | 76 %         | OECD 301 D |                                |
|               | CI50 (alga)                       | 0,826 mg/l   | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |
|               | Log P(ow)                         | 4,4          |            |                                |

### SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Productos residuales : No elimine los envases vacíos como desecho doméstico. El envase vacío es posible de reciclar. Los residuos del producto, las toallitas impregnadas y los envases no vacíos deben considerarse como residuos peligrosos.
- Advertencia adicional : Ninguno.
- Descarga de aguas residuales : No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes, alcantarillas o cursos de agua.
- Catálogo Europeo de residuos : Eliminar residuos peligrosos de acuerdo con la Directiva 91/689/CEE con un código de residuos como el descrito en la Decisión 2000/532/CE en un punto autorizado de recolección de desechos.
- Legislación Local : La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

### SECCIÓN 14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

\*

#### 14.1. Número ONU o número ID

Número ONU : UN 3082

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

Nombre del transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. ( d-Limoneno ; 2,6-di-terc-butyl-p-cresol )

Nombre del transporte (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( d-Limonene ; 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol )

#### 14.3/14.4/14.5. Clase(s) de peligro para el transporte/Grupo de embalaje/Peligros para el medio ambiente

ADR/RID/ADN (carretera/ferrocarril/vías navegables interiores)

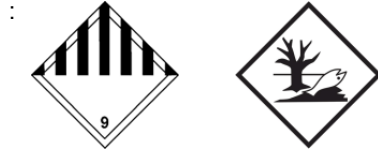
Clase : 9

Código de clasificación : M6

Grupo de embalaje : III

Etiqueta de peligro : 9 + marca: "Materias peligrosas para el medio ambiente".

Código de restricción : C/D  
en túneles



Otra información : No se prevea el transporte por vías navegables interiores en buques cisterna. Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8 (Disposiciones especiales 375).

**IMDG (Mar)**

Clase : 9  
Grupo de embalaje : III  
EmS (incendio / fuga) : F - A / S - F  
Contaminante marino : Si  
Otra información : Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

**IATA (aire)**

Clase : 9  
Código de ERG : 9L

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Otra información : Las variaciones nacionales pueden ser aplicables. Es posible que la exención "Cantidad Limitada" se aplique al transporte de este producto.

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Marpol : No está previsto el transporte a granel de conformidad con los Instrumentos de la Organización Marítima Internacional (OMI). Productos envasados no se consideran productos a granel.

**SECCIÓN 15 INFORMACION REGLAMENTARIA**

\*

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

Regulaciones Comunitarias : Reglamento (UE) N o 2020/878 (REACH), Reglamento (CE) No 1272/2008 (CLP) y otras regulaciones. Directiva 2008/98/CE (residuos).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Evaluación de la seguridad química : No aplicable.

**SECCIÓN 16 OTRA INFORMACION**

\*

**16.1. Otra información**

La información en esta ficha de seguridad es la más exacta y completa según nuestro conocimiento y experiencia hasta la fecha de emisión, en cumplimiento según la Reglamento (UE) N o 2020/878 con fecha de 18 de junio de 2020. El usuario tiene

la obligación de estar al corriente de las leyes y regulaciones sobre el uso del producto y cumplirlas. La hoja de seguridad complementa la hoja técnica pero no la sustituye ni representa una garantía sobre las propiedades del producto.

En caso de usar el producto fuera de los objetivos para los que se ha desarrollado y pensado, es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad o uso para este particular propósito.

Cambios y/o nueva información respecto a la ficha anterior están indicados con asterisco (\*).

Lista de abreviaturas y siglas que podrían ser (pero no necesariamente son) usados en esta ficha de datos de seguridad.

|             |   |
|-------------|---|
| ADR         | : Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera   |
| ATE         | : Estimación de la toxicidad aguda  |
| CLP         | : Clasificación, etiquetado y envasado  |
| CMR         | : Carcinógeno, Mutágeno o tóxico para la Reproducción   |
| CEE         | : Comunidad Económica Europea   |
| GHS         | : Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos  |
| IATA        | : Asociación Internacional de Transporte Aéreo  |
| Código IBC  | : Código internacional de la OMI para la construcción y el equipamiento de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel. |
| IMDG        | : Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  |
| DL50/CL50   | : Dosis/Concentración letal para 50% de un conjunto de animales de prueba   |
| MAC         | : Maximum Allowable Concentration   |
| MARPOL      | : Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques  |
| NO(A)EL     | : Nivel de Exposición sin Efectos (Adversos) Observados   |
| OECD        | : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos   |
| PBT         | : Persistente, bioacumulable y tóxico   |
| PC          | : Categoría de productos químicos   |
| PT          | : Tipo de producto  |
| REACH       | : Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos  |
| RID         | : Reglamento relativo al Transporte Internacional Ferroviario de Mercancías Peligrosas  |
| STP         | : Depuradoras de aguas residuales   |
| SU          | : Sector de uso   |
| VLA - ED/EC | : Valores límite ambientales - Exposición Diaria/Exposición de corta duración   |
| ONU         | : Organización de las Naciones Unidas   |
| IUF         | : Identificador único de la fórmula   |
| COV         | : Compuesto orgánico volátil  |
| mPmB        | : Muy persistente y muy bioacumulable   |

Los principales datos utilizados para elaborar la ficha provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información ej. datos toxicológicos de los proveedores de materiales, CONCAWE, IFRA, CESIO, la reglamentación 1272/2008 de la CE, etc.

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008:

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Skin Irrit. 2      | : Método de cálculo. |
| Eye Irrit. 2       | : Método de cálculo. |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Método de cálculo. |
| Aquatic Chronic 2  | : Método de cálculo. |

Los textos sobre clases de peligro en el apartado núm. 3:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Flam. Liq. 3       | : Líquidos inflamables, categoría 3.                              |
| Acute Tox. 3       | : Toxicidad aguda, categoría 3.                                   |
| Acute Tox. 4       | : Toxicidad aguda, categoría 4.                                   |
| Skin Irrit. 2      | : Irritación cutánea, categoría 2.                                |
| Eye Irrit. 2       | : Irritación ocular, categoría 2.                                 |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Sensibilización cutánea, categoría 1/1A/1B.                     |
| Repr. 2            | : Toxicidad para la reproducción, categoría 2.                    |
| Asp. Tox. 1        | : Peligro por aspiración, categoría 1.                            |
| Aquatic Chronic 1  | : Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 1. |
| Aquatic Chronic 2  | : Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 2. |
| Aquatic Chronic 3  | : Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 3. |
| Aquatic Chronic 4  | : Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico categoría 4. |

---

Aquatic Acute 1 : Peligroso para el medio ambiente acuático agudo, categoría 1.

Los textos sobre las frases H indicados en el apartado núm. 3:

|      |   |
|------|---|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables.   |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación.   |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea.   |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica cutánea.                                     |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.  |
| H361 | Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.                           |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.   |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.          |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.              |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.              |
| H413 | Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.    |

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores: ninguna.

---

Fin de la ficha de datos de seguridad.