



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

página 1 de 17

N° FDS : 657065

V001.0

Revisión: 14.12.2020

Fecha de impresión: 19.11.2021

Reemplaza la versión del: -

CUCAL CUCARACHAS Y HORMIGAS / N° Reg. 20-30-10471

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

#### 1.1. Identificador del producto

Cucal Cucarachas y Hormigas / N° Reg. 20-30-10471

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

Uso previsto:

Insecticida

#### 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):

Flam. Aerosol 1

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Aquatic Acute 1

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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:

Peligro

**Indicación de peligro:**

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
 H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
 EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**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.  
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
 P262+P264 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
 P271+P261 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el aerosol.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P391 Recoger el vertido.  
 P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C/122°F.  
 P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

**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  |
|---|-----------|------------------|------------------|--|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                  | 926-141-6 | 01-2119456620-43 | >= 80- < 100 %   | Peligro por aspiración 1<br>H304   |
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8  | 203-448-7 | 01-2119474691-32 | >= 20- < 40 %    | Gases inflamables 1<br>H220<br>Gases a presión<br>H280   |
| Propano<br>74-98-6  | 200-827-9 | 01-2119486944-21 | >= 10- < 20 %    | Gases inflamables 1<br>H220<br>Gases a presión<br>H280   |
| Isobutano<br>75-28-5  | 200-857-2 | 01-2119485395-27 | >= 10- < 20 %    | Gases inflamables 1<br>H220<br>Gases a presión<br>H280   |
| praletina<br>23031-36-9   | 245-387-9 |                  | >= 0,25- < 2,5 % | Toxicidad aguda 3; Inhalación<br>H331<br>Toxicidad aguda 4; Oral<br>H302<br>Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1<br>H400<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1<br>H410 |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | 247-431-2 |                  | >= 0,1- < 0,25 % | Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1<br>H400<br>Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1<br>H410   |

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 con agua. Alejar las piezas de ropa no lavadas con el producto.

#### Contacto con los ojos:

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

#### Ingestión:

No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.

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

### 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: irritación temporal de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura).

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

En caso de ingestión: la ingestión puede originar irritación de la boca, garganta, tracto digestivo, diarrea y vómitos. El vómito puede entrar en los pulmones, causando daños (aspiración).

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

En caso de inhalación: no se necesita ninguna acción especial.

En caso de contacto con la piel: no se necesita ninguna acción especial.

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

En caso de ingestión: no provocar el vómito. Administrar una sola vez una bebida no carbonatada (agua o té).

## 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.

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

Chorro de agua potente (producto con disolvente).

### 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.

Rociar los envases con agua a fin de enfriarlos, desde una zona protegida. Retirar el material no afectado por el fuego del área de riesgo.

#### Indicaciones adicionales:

Eliminar los residuos del incendio y el agua de extinción contaminada según las disposiciones oficiales. Puede explotar si se somete el recipiente cerrado a altas temperaturas, debido al aumento de presión.

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

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

Mantener alejado de las fuentes de ignición y fuego abierto.

Asegurar suficiente ventilación.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

Evitar el contacto con la piel y la mucosas.

**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**

No abrir a la fuerza ni quemar, incluso después de su uso.

No pulverizar sobre las llamas ni sobre un objeto incandescente. Mantener alejado de las fuentes de ignición - No fumar.

**Medidas de higiene:**

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

Evitar el contacto con los ojos y las mucosas. Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lavar la piel con abundante agua, cuidar la piel.

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

Proteger del calor y de la luz solar directa.

Asegurar que los almacenes y las salas de trabajo, estén adecuadamente ventilados.

Proteger contra la irradiación solar y temperaturas superiores a 50°C. Se aplican las prescripciones de almacenamiento para aerosoles.

Tener en cuenta la normativa nacional aplicable.

**7.3. Usos específicos finales**

Insecticida

**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 |
|---|-------|-------------------|---|---|-------------|
| HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS<br>ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS,<br>GASES<br>106-97-8 | 1.000 |                   | Valor Límite Ambiental-<br>Exposición Diaria (VLA-<br>ED) |   | VLA         |
| HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS<br>ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS,<br>GASES<br>74-98-6  | 1.000 |                   | Valor Límite Ambiental-<br>Exposición Diaria (VLA-<br>ED) |   | VLA         |
| HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS<br>ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS,<br>GASES<br>75-28-5  | 1.000 |                   | Valor Límite Ambiental-<br>Exposición Diaria (VLA-<br>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:

Úsease 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   | aerosol<br>transparente<br>Amarillo claro |
| 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  | 0 °C (32 °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<br>(20 °C (68 °F))                                      | 0,623 - 0,643 g/cm <sup>3</sup>           |
| n) solubilidad(es)   | Insoluble en agua                         |
| 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

**10.1. Reactividad**

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

**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**

Evitar calentamiento.

**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                                   |
|--|------------------|---------------|----------|--|
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                       | LD50             | > 5.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| praletrina<br>23031-36-9   | LD50             | 460 mg/kg     | Rata     | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)       |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-<br>(2-metilprop-1-<br>enil)ciclopropancarboxilat<br>o de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | LD50             | > 5.000 mg/kg |          |  |

**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                                     |
|--|------------------|---------------|----------|--|
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                       | LD50             | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| praletrina<br>23031-36-9   | LD50             | > 5.000 mg/kg | Rata     | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)       |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-<br>(2-metilprop-1-<br>enil)ciclopropancarboxilat<br>o de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | LD50             | > 5.000 mg/kg |          |  |

**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<br>valor | Valor        | Atmósfera de<br>ensayo | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método  |
|--|------------------|--------------|------------------------|----------------------------|----------|---|
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6 | LC50             | > 5,6 mg/l   | Polvo y nieblas        | 4 h                        | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8  | LC50             | 274200 ppm   | Gases                  | 4 h                        | Rata     | no especificado                                   |
| Propano<br>74-98-6   | LC50             | > 800000 ppm | Gases                  | 15 minuto                  | Rata     | no especificado                                   |
| Isobutano<br>75-28-5   | LC50             | 260200 ppm   | Gases                  | 4 h                        | ratón    | no especificado                                   |
| praletrina<br>23031-36-9   | LC50             | 0,658 mg/l   | Polvo y nieblas        | 4 h                        | Rata     | EPA OPP 81-3 (Acute<br>inhalation toxicity)       |
| praletrina<br>23031-36-9   | LC50             | 0,855 mg/l   | Polvo y nieblas        | 4 h                        | Rata     | EPA OPP 81-3 (Acute<br>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<br>de<br>exposición | Especies | Método   |
|---|--------------|----------------------------|----------|--|
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                        | no irritante | 4 h                        | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| praletrina<br>23031-36-9  | no irritante |                            | Conejo   | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                   |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-<br>(2-metilprop-1-<br>enil)ciclopropanocarboxilat<br>o de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | no irritante |                            | Conejo   | no especificado  |

**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<br>de<br>exposición | Especies | Método  |
|---|--------------------------|----------------------------|----------|---|
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                        | no irritante             |                            | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| praletrina<br>23031-36-9  | Ligeramente<br>irritante |                            | Conejo   | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-<br>(2-metilprop-1-<br>enil)ciclopropanocarboxilat<br>o de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | no irritante             |                            | Conejo   | no especificado                                       |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

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 ensayo                               | Especies               | Método                                  |
|--|-------------------|--|------------------------|---|
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                       | no sensibilizante | Prueba de maximización en<br>cerdo de guinea | Conejillo de<br>indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| praletrina<br>23031-36-9   | no sensibilizante | Prueba de maximización en<br>cerdo de guinea | Conejillo de<br>indias | EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation)       |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-<br>(2-metilprop-1-<br>enil)ciclopropancarboxilat<br>o de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | no sensibilizante | Prueba de maximización en<br>cerdo de guinea | Conejillo de<br>indias | no especificado                         |



**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  |
|---|-----------|--|---|----------|---|
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                        | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                 |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                        | 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)    |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                        | 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)       |
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8   | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                 |
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8   | 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)    |
| Propano<br>74-98-6  | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                 |
| Propano<br>74-98-6  | 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)    |
| Isobutano<br>75-28-5  | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                 |
| Isobutano<br>75-28-5  | 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)    |
| praletrina<br>23031-36-9  | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   |   |          | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                      |
| praletrina<br>23031-36-9  | negativo  | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos  |   |          | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                      |
| praletrina<br>23031-36-9  | negativo  | daños en el ADN y<br>ensayos de<br>reparación, síntesis<br>de ADN no<br>programada in vivo<br>en células de<br>mamíferos |   |          | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                      |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-<br>(2-metilprop-1-<br>enil)ciclopropanocarboxilat<br>o de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | con o sin   |          |   |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-<br>(2-metilprop-1-<br>enil)ciclopropanocarboxilat<br>o de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | negativo  | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos  | con o sin   |          |   |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-<br>(2-metilprop-1-<br>enil)ciclopropanocarboxilat<br>o de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | negativo  | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos  | con o sin   |          |   |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                        | negativo  | oral: por sonda  |   | ratón    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)          |
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics  | negativo  | oral: por sonda  |   | ratón    | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test) |

|  |          |                   |  |                            |  |
|--|----------|-------------------|--|----------------------------|--|
| 1174522-15-6<br>Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6 | negativo | inhalación: vapor |  | Rata                       | OECD Guideline 478 (Genetic<br>Toxicology: Rodent Dominant<br>Lethal Test) |
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8  | negativo |                   |  | Drosophila<br>melanogaster | no especificado  |
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8  | negativo | inhalación: gas   |  | Rata                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)         |
| Propano<br>74-98-6   | negativo |                   |  | Drosophila<br>melanogaster | no especificado  |
| Propano<br>74-98-6   | negativo | inhalación: gas   |  | Rata                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)         |
| Isobutano<br>75-28-5   | negativo |                   |  | Drosophila<br>melanogaster | no especificado  |
| Isobutano<br>75-28-5   | negativo | inhalación: gas   |  | Rata                       | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)         |
| praletrina<br>23031-36-9   | negativo |                   |  | ratón                      | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                     |

### Carcinogenicidad

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

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado      | Ruta de<br>aplicación | Tiempo de<br>exposición /<br>Frecuencia<br>de<br>tratamiento | Especies | Sexo             | Método                            |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|--|----------|------------------|-----------------------------------|
| praletrina<br>23031-36-9          | no cancerígeno | oral: alimento        |  | Rata     | macho/<br>hembra | EPA OPP 83-2<br>(Carcinogenicity) |

**Toxicidad para la reproducción:**

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS   | Resultado / Valor  | Tipo de ensayo              | Ruta de aplicación | Especies | Método   |
|---|--|-----------------------------|--------------------|----------|--|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                  | NOAEL P $\geq$ 1.500 mg/kg<br>NOAEL F1 750 mg/kg           | Un estudio de generación    | oral: por sonda    | Rata     | OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)  |
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8   | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l                    | screening                   | inhalación: gases  | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Propano<br>74-98-6  | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l                    | screening                   | inhalación: gases  | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Isobutano<br>75-28-5  | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l                    | screening                   | inhalación: gases  | Rata     | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| praletrina<br>23031-36-9  | NOAEL P 120 ppm<br>NOAEL F1 600 ppm<br>NOAEL F2 600 ppm    | Two generation study        | oral: alimento     | Rata     | EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects)  |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | NOAEL P 60 mg/kg<br>NOAEL F1 60 mg/kg<br>NOAEL F2 60 mg/kg | estudio en dos generaciones | oral: alimento     | Rata     | no especificado  |

**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<br>aplicación    | Tiempo de<br>exposición /<br>Frecuencia de<br>aplicación | Especies | Método  |
|---|-------------------|--------------------------|--|----------|---|
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                        | NOAEL 3.000 mg/kg | oral:<br>alimento        | 90 d<br>daily  | Rata     | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)  |
| butano (< 0.1 %<br>butadieno)<br>106-97-8   |                   | inhalación:g<br>as       | 28 d   | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Propano<br>74-98-6  |                   | inhalación:g<br>as       | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                     | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Isobutano<br>75-28-5  |                   | inhalación:g<br>as       | 28 d   | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| praletrina<br>23031-36-9  | NOAEL 79,1 mg/kg  | oral:<br>alimento        | 3 m  | Rata     | EPA OPP 82-1 (90-Day<br>Oral Toxicity)  |
| praletrina<br>23031-36-9  | NOAEL 2,5 mg/kg   | oral:<br>alimento        | 52 w   | Perro    | EPA OPP 83-1 (Chronic<br>Toxicity)  |
| praletrina<br>23031-36-9  | NOAEL 30 mg/kg    | dérmico                  | 21 d   | Rata     | no especificado   |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-<br>(2-metilprop-1-<br>enil)ciclopropanocarboxilat<br>o de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | NOAEL 8,2 mg/kg   | oral: no<br>especificado | 52 w   | Perro    | no especificado   |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-<br>(2-metilprop-1-<br>enil)ciclopropanocarboxilat<br>o de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | NOAEL 0,104 mg/l  | Inhalación               | 90 d   | Rata     | no especificado   |

**Peligro de aspiración:**

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Viscosidad (cinemática)<br>Valor | Temperatura | Método | Observación |
|--|----------------------------------|-------------|--------|-------------|
| Hydrocarbons, C11-C14,<br>n-alkanes, isoalkanes,<br>cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6 | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s        | 40 °C       |        |             |

**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 valor | Valor        | Tiempo de exposición | Especies            | Método   |
|--|---------------|--------------|----------------------|---------------------|--|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                 | LC50          | > 1.000 mg/l | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8   | LC50          | 27,98 mg/l   | 96 h                 |                     | no especificado                                |
| praletrina<br>23031-36-9   | LC50          | 0,012 mg/l   | 96 h                 | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| praletrina<br>23031-36-9   | NOEC          | 0,003 mg/l   | 90 Días              | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarboxilato de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | LC50          | 0,0027 mg/l  | 96 h                 | no especificado     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarboxilato de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | NOEC          | 0,0011 mg/l  | 28 Días              | no especificado     | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

**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 valor | Valor        | Tiempo de exposición | Especies      | Método   |
|--|---------------|--------------|----------------------|---------------|--|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                 | EC50          | > 1.000 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8   | EC50          | 14,22 mg/l   | 48 h                 |               | no especificado  |
| praletrina<br>23031-36-9   | EC50          | 0,0062 mg/l  | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarboxilato de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | EC50          | 0,0043 mg/l  | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (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                                      |
|--|---------------|--------------|----------------------|---------------|---|
| praletrina<br>23031-36-9   | NOEC          | 0.65 µg/l    | 21 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarboxilato de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | NOEC          | 0,00047 mg/l | 28 Días              | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**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  |
|--|------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------|---|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                 | NOEC             | > 1.000 mg/l                | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                 | EC50             | > 1.000 mg/l                | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8   | EC50             | 7,71 mg/l                   | 96 h                    |                                 | no especificado                                   |
| Isobutano<br>75-28-5   | EC50             | 7,71 mg/l                   | 96 h                    |                                 | no especificado                                   |
| praletrina<br>23031-36-9   | EC50             | 4,5 mg/l                    | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| praletrina<br>23031-36-9   | NOEC             | 1,3 mg/l                    | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarboxilato de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | no especificado                 | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarboxilato de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | NOEC             | 0,0036 mg/l                 | 72 h                    | no especificado                 | 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   |
|--|------------------|------------|-------------------------|------------------|--|
| praletrina<br>23031-36-9   | EC50             | > 100 mg/l | 30 minuto               | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarboxilato de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | CE50             | > 100 mg/l | 3 h                     | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Resultado  | Tipo de<br>ensayo | Degradabilidad | Tiempo de<br>exposición | Método  |
|--|--|-------------------|----------------|-------------------------|---|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                 | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerobio           | 69 %           | 28 Días                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| praletrina<br>23031-36-9   | No es fácilmente biodegradable.                  | no especificado   | > 0 - < 60 %   | 28 Días                 | OECD 301 A - F  |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarboxilato de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | No es fácilmente biodegradable.                  | aerobio           | > 0 - < 60 %   | 28 Días                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | Factor de bioconcentración (BCF) | Tiempo de exposición | Temperatura | Especies        | Método  |
|--|----------------------------------|----------------------|-------------|-----------------|---|
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarboxilato de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | 2.849                            |                      |             | no especificado | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Movilidad en el suelo**

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | LogPow | Temperatura | Método   |
|---------------------------------|--------|-------------|--|
| Isobutano<br>75-28-5            | 2.88   | 20 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS  | PBT / vPvB   |
|--|--|
| Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>1174522-15-6                 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| butano (< 0.1 % butadieno)<br>106-97-8   | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Propano<br>74-98-6   | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Isobutano<br>75-28-5   | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| praletina<br>23031-36-9  | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| (1R-trans)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropancarboxilato de m-fenoxibencilo<br>26046-85-5 | 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:

¡Solamente deben depositarse para reciclar embalajes totalmente vacíos, sin restos!

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

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

|      |                        |
|------|------------------------|
| ADR  | AEROSOL                |
| RID  | AEROSOL                |
| ADN  | AEROSOL                |
| IMDG | AEROSOLS (Prallethrin) |
| IATA | Aerosoles, inflamables |

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

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

**14.4. Grupo de embalaje**

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

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| ADR  | Peligroso para medio ambiente |
| RID  | Peligroso para medio ambiente |
| ADN  | Peligroso para medio ambiente |
| IMDG | Peligroso para medio ambiente |
| IATA | no aplicable                  |

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

|      |                   |
|------|-------------------|
| ADR  | no aplicable      |
|      | Código túnel: (D) |
| RID  | no aplicable      |
| ADN  | no aplicable      |
| IMDG | no aplicable      |
| IATA | no aplicable      |

**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**

H220 Gas extremadamente inflamable.  
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Otra información:**

El producto está destinado a la aplicación industrial.

Esta ficha de datos de seguridad contiene cambios con respecto a la versión anterior en las secciones:

1 - 16