



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

página 1 de 18

N° FDS : 653540

V001.0

Revisión: 04.02.2020

Fecha de impresión: 22.10.2021

Reemplaza la versión del: -

Cucal Barrera Cucarachas

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

1.1. Identificador del producto

Cucal Barrera Cucarachas

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

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):

Aquatic Acute 1

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Flam. Aerosol 1

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejo de prudencia:

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.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P261 Evitar respirar el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/gafas de protección.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P391 Recoger el vertido.
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
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 Nº CAS	INECS	Reg. REACH Nº	contenido	Clasificación
butano (<0.1 % butadieno) 106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	>= 20- < 40 %	Gases inflamables 1 H220 Gases a presión
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics		01-2119456377-30	>= 40- < 60 %	Peligro por aspiración 1 H304 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 4 H413
Propano 74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	>= 10- < 20 %	Gases inflamables 1 H220 Gases a presión
Isobutano 75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	>= 10- < 20 %	Gases inflamables 1 H220 Gases a presión
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13		01-2119456810-40	>= 10- < 20 %	Peligro por aspiración 1 H304 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 4 H413
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1- enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3- fenoxibencilo 39515-40-7	254-484-5		>= 0,25- < 2,5 %	Toxicidad aguda 4 H302 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única 1 H370 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 1 H372 Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans- crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1- il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5			>= 0,1- < 0,25 %	Toxicidad aguda 4; Oral H302 Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410

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

El producto consiste en una solución de una sustancia activa y un propelente

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:

- Enjuagar la boca con agua (sólo si la persona está consciente).
- No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

En caso de contacto con la piel: 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.
- En caso de incendio apagar con espuma o polvo. Refrigerar los envases de aerosol con chorro de agua.

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:

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

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

- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Asegurar suficiente ventilación.
- En caso de salida de grandes cantidades, avisar a los bomberos.
- Mantener alejado de las fuentes de ignición y fuego abierto.
- Peligro de resbalar debido al producto vertido.

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:

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

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

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

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 ³	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Observación
HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS, GASES 106-97-8	1.000		Valor Límite Ambiental- Exposición Diaria (VLA- ED)		VLA
HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS, GASES 74-98-6	1.000		Valor Límite Ambiental- Exposición Diaria (VLA- ED)		VLA
HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS, GASES 75-28-5	1.000		Valor Límite Ambiental- Exposición Diaria (VLA- ED)		VLA

8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria:

No es necesario.

Protección manual:

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

Protección ocular:

Úsese gafas protectoras que cierren herméticamente.

Protección corporal:

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Los siguientes datos se aplican a la mezcla completa

a) Aspecto	aerosol transparente incolore
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	0,647 - 0,667 g/cm ³
()	
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

SECCION 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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	LD50	318 mg/kg	Rata	no especificado
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	LD50	550 mg/kg	ratón	no especificado

Toxicidad dermal aguda:

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Especies	Método
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Rata	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Rata	no especificado

Toxicidad inhalativa aguda:

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Atmósfera de ensayo	Tiempo de exposición	Especies	Método
butano (<0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	274200 ppm	Gases	4 h	Rata	no especificado
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LC50	> 6,1 mg/l	Vapores	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propano 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	Gases	15 minuto	Rata	no especificado
Isobutano 75-28-5	LC50	260200 ppm	Gases	4 h	ratón	no especificado
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	LC50	> 6,1 mg/l	Vapores	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	LC50	> 1,39 mg/l	Polvo y nieblas	4 h	Rata	no especificado

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 Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	no irritante		Conejo	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	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 Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	no irritante		Conejo	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	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 Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	Prueba de Buehler
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de 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 Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio/ Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
butano (<0.1 % butadieno) 106-97-8	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
butano (<0.1 % butadieno) 106-97-8	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propano 74-98-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propano 74-98-6	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Isobutano 75-28-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobutano 75-28-5	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11- C13	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11- C13	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11- C13	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2,2-dimetil-3-(2- metilprop-1- enil)ciclopropanocarboxil ato de a-ciano-3- fenoxibencilo 39515-40-7	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	no datos		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
2,2-dimetil-3-(2- metilprop-1- enil)ciclopropanocarboxil ato de a-ciano-3- fenoxibencilo 39515-40-7	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	no datos		no especificado
2,2-dimetil-3-(2- metilprop-1- enil)ciclopropanocarboxil ato de a-ciano-3- fenoxibencilo 39515-40-7	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	no datos		no especificado
2,2-dimetil-3-(2- metilprop-1-	negativo	ensayo de intercambio de	no datos		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7		cromátidas hermanas en células de mamíferos			
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	positive with metabolic activation	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		no especificado
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		no especificado
butano (<0.1 % butadieno) 106-97-8	negativo			Drosophila melanogaster	no especificado
butano (<0.1 % butadieno) 106-97-8	negativo	inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	negativo	inhalación: vapor		Rata	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Propano 74-98-6	negativo			Drosophila melanogaster	no especificado
Propano 74-98-6	negativo	inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Isobutano 75-28-5	negativo			Drosophila melanogaster	no especificado
Isobutano 75-28-5	negativo	inhalación:gas		Rata	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	negativo	inhalación: vapor		Rata	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	negativo	oral: no especificado		ratón	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	negativo			ratón	no especificado
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	negativo			Rata	no especificado

Carcinogenicidad

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

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de tratamiento	Especies	Sexo	Método
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	no cancerígeno	oral: alimento	2 y daily	Rata	macho/ hembra	EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	no cancerígeno			Rata		no especificado

Toxicidad para la reproducción:

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado / Valor	Tipo de ensayo	Ruta de aplicación	Especies	Método
butano (<0.1 % butadieno) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalación:gas	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test)
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOAEL P >= 1.500 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg	Un estudio de generación	oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Propano 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalación:gas	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test)
Isobutano 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalación:gas	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/ Developmental Toxicity Screening Test)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	NOAEL P >= 1.500 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg	Un estudio de generación	oral: por sonda	Rata	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	Two generation study	oral: alimento	Rata	EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects)
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans-crisantemato de [2,4-dioxo-(2-propin-1-il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	NOAEL P 11 mg/kg NOAEL F1 > 288 mg/kg	Two generation study		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 Nº CAS	Resultado / Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
butano (<0.1 % butadieno) 106-97-8		inhalación:gas	28 d	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOAEL 3.000 mg/kg	oral: alimento	90 d daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Propano 74-98-6		inhalación:gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Isobutano 75-28-5		inhalación:gas	28 d	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11- C13	NOAEL 3.000 mg/kg	oral: alimento	90 d daily	Rata	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2-dimetil-3-(2- metilprop-1- enil)ciclopropanocarboxil ato de a-ciano-3- fenoxibencilo 39515-40-7	NOAEL 3 mg/kg	oral: alimento	90 d daily	Perro	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
2,2-dimetil-3-(2- metilprop-1- enil)ciclopropanocarboxil ato de a-ciano-3- fenoxibencilo 39515-40-7	NOAEL 7.76 mg/m3	Inhalación	28 d daily	Rata	no especificado
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans- crisantemato de [2,4- dioxo-(2-propin-1- il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	NOAEL 5 mg/kg	oral: no especificado	1 y	Perro	no especificado
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans- crisantemato de [2,4- dioxo-(2-propin-1- il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	NOAEL 15 mg/kg	dérmico	21 d	Rata	no especificado
Masa de reacción de: (1R)-cis/trans- crisantemato de [2,4- dioxo-(2-propin-1- il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	NOAEL 0,022 mg/l	Inhalación	28 d	Rata	no especificado

Peligro de aspiración:

No hay datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
butano (<0.1 % butadieno) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		no especificado
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	LL50	> 88.444 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	otra pauta:
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1- enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	LC50	0.34 µg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Masa de reacción de: (1R)- cis/trans-crisantemato de [2,4- dioxo-(2-propin-1- il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	LC50	0,038 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute 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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
butano (<0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		no especificado
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	EC50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1- enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	EC50	0.43 µg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Masa de reacción de: (1R)- cis/trans-crisantemato de [2,4- dioxo-(2-propin-1- il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	EC50	0,051 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

No hay datos.

Toxicidad (algas):

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
butano (<0.1 % butadieno) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		no especificado
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isobutano 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	96 h		no especificado
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1- enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	EC50	> 0,014 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1- enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	NOEC	0,005 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Masa de reacción de: (1R)- cis/trans-crisantemato de [2,4- dioxo-(2-propin-1- il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	EC50	> 1,3 mg/l	96 h	no especificado	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Masa de reacción de: (1R)- cis/trans-crisantemato de [2,4- dioxo-(2-propin-1- il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	NOEC	1,3 mg/l	96 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 Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
Masa de reacción de: (1R)- cis/trans-crisantemato de [2,4- dioxo-(2-propin-1- il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	CE50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias peligrosas Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Degradabilidad	Tiempo de exposición	Método
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	22,4 %	28 D	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	31,3 %	28 Días	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1- enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	No es fácilmente biodegradable.	no especificado	> 0 - < 60 %	28 Días	OECD 301 A - F
Masa de reacción de: (1R)- cis/trans-crisantemato de [2,4- dioxo-(2-propin-1- il)imidazolidin-3-il]metilo 72963-72-5	No es fácilmente biodegradable.	no especificado	> 0 - < 60 %	28 Días	OECD 301 A - F

12.3. Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

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

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias peligrosas Nº CAS	LogPow	Temperatura	Método
Isobutano 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol/ water), Shake Flask Method)
2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato de a-ciano-3-fenoxibencilo 39515-40-7	> 6	25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias peligrosas Nº CAS	PBT/ vPvB
butano (<0.1 % butadieno) 106-97-8	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Hydrocarbons, C12-C16, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Propano 74-98-6	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Isobutano 75-28-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Compuestos de hidrocarburos aromáticos <2% de isoalcanos, C11-C13	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	AEROSOLLES
RID	AEROSOLLES
ADN	AEROSOLLES
IMDG	AEROSOLS (Cyphenothrin)
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.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H370 Provoca daños en los órganos.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Otra información:

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

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

2, 7, 11, 12