



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

página 1 de 20

N° FDS : 536732

V001.2

Revisión: 31.01.2020

Fecha de impresión: 22.10.2021

Reemplaza la versión del: 01.12.2016

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

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

1.1. Identificador del producto

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

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

Uso previsto:

Repelente de insectos de uso doméstico

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

Henkel Iberica S.A.

Bilbao 72-84

E-08005 Barcelona

Teléfono: + 34 93 290 41 00

servicio.consumidor@henkel.com

1.4. Teléfono de emergencia

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Eye Irrit. 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Aquatic Chronic 2

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de la etiqueta (CLP):

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicación de peligro:

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

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

Consejo de prudencia:

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

2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

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

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

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

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

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

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

Contacto de la piel:

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

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

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

No provocar el vómito, procurar ayuda médica inmediata.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintor apropiado:

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

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

Ninguna

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de protección personal y equipo de respiración autónomo.

Indicaciones adicionales:

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

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4. Referencia a otras secciones

Ver advertencia en la sección 8.

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

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

Medidas de higiene:

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

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Tener en cuenta la normativa nacional aplicable.

7.3. Usos específicos finales

Repelente de insectos de uso doméstico

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Sólo relevante para usos profesionales / industriales

8.1. Parámetros de controlVálido para
España

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

8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria:

No es necesario.

Protección manual:

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

Protección ocular:

Úsese gafas protectoras que cierren herméticamente.

Protección corporal:

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

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

Los siguientes datos se aplican a la mezcla completa

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

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

9.2. Otros datos

No aplicable

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

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

10.4. Condiciones que deben evitarse

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

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

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

Toxicidad dermal aguda:

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

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

Toxicidad inhalativa aguda:

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

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

Corrosión o irritación cutáneas:

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

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

Lesiones o irritación ocular graves:

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

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

Sensibilización respiratoria o cutánea:

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

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

Mutagenicidad en células germinales:

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

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

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

Carcinogenicidad

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

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

Toxicidad para la reproducción:

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

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

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

No hay datos.

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

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

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

Peligro de aspiración:

No hay datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad (peces):

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

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

Toxicidad (dafnia):

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

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

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

Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos

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

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

Toxicidad (algas):

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

Sustancias peligrosas Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Tiempo de exposición	Especies	Método
acetato de 3,5,5-trimetilhexilo 58430-94-7	EC50	> 3,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
acetato de 3,5,5-trimetilhexilo 58430-94-7	EC10	0,65 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Cineol 470-82-6	EC50	> 100 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Cineol 470-82-6	NOEC	50 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Geraniol 106-24-1	EC50	13,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
Geraniol 106-24-1	EC10	3,77 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
l-carvona 6485-40-1	NOEC	4,3 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
l-carvona 6485-40-1	EC50	19 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
L-mentol 2216-51-5	EC50	21,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
L-mentol 2216-51-5	NOEC	9,65 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
citral 5392-40-5	EC50	16 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
citral 5392-40-5	EC10	4,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
canfeno 79-92-5	NOEC	320 - 580 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
canfeno 79-92-5	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
DIPENTENO 5989-27-5	EC50	0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
DIPENTENO 5989-27-5	EC10	0,174 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
pin-2(10)-eno 127-91-3	EC50	1,44 mg/l	48 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
etano-1,2-diol 107-21-1	EC50	> 6.500 - 13.000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test)
etano-1,2-diol 107-21-1	NOEC	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Algal 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
Cineol 470-82-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Geraniol 106-24-1	EC50	70 mg/l	30 minuto	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
L-mentol 2216-51-5	EC10	51 mg/l			ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
citral 5392-40-5	EC20	68 mg/l	30 minuto	activated sludge, domestic	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
canfeno 79-92-5	EC10	490 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
DIPENTENO 5989-27-5	EC10	18 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

12.3. Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse.

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

12.4. Movilidad en el suelo

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

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Grupo de embalaje

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

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

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

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna Evaluación de Seguridad Química.

SECCIÓN 16: Otra información

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

Otra información:

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

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

2,3,8,10,11,12,16