

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto : BIOTHRINE C.E. 15

Código del producto : Article/SKU: 05956047 UVP: 05939615 Specification: 102000002615

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : 2022 Environmental Science S. de R. L. de C.V.

Domicilio : BLVD. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259, Granada Ciudad de México, México 11520 (52) 800 266 0247

Teléfono : CHEMTREC +52 55 8526 4930; (24/7)

Teléfono de emergencia : Lada sin costo (toll free): 800 681 9531 (24/7)
SINTOX: (55) 98 6659 Lada sin costo (toll free): 800 009 2800

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Insecticida

Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 3

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Toxicidad aguda (Cutáneo) : Categoría 5

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Categoría 2B

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Peligro de aspiración : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)



Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
H303 + H313 Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H320 Provoca irritación ocular.
H361fd Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

Consejos de prudencia :

Prevención:
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P331 NO provocar el vómito.
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.
Eliminación:
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Pueden ocurrir sensaciones cutáneas, como quemaduras o picazón en la cara y mucosas. Sin embargo, estas sensaciones no causan lesiones y son de naturaleza transitoria (máximo 24 ho-



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

ras).

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla
Naturaleza química : Concentrado emulsionable (EC)

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
Diisopropil-1,1'-bifenil	69009-90-	>= 30 -< 50
Ciclohexanona	1 108-94-1	>= 10 -< 20
Nonilfenol, etoxilados	9016-45-9	>= 5 -< 10
Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio	68953-96-8	>= 1 -< 3
Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil	29225-91-	>= 1 -< 5
Deltametrina		>= 1 < 5

0

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

§2918-63-

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico.
En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con

En caso de contacto con la piel : jabón y agua en abundancia.
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos

En caso de contacto con los ojos : con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Consultar un médico.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Enjuague la boca completamente con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : El producto causa irritación de los ojos, piel y membranas mucosas.
Parestesia cutánea y ocular que puede ser grave

Versión 1.0	Fecha de revisión: 24.10.2023	Número de HDS: 11287487-00001	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 24.10.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

Usualmente transitorio con resolución dentro de las 24 horas

Tos
Estornudos
espasmos musculares
malestar pectoral
anorexia
letargia
Edema pulmonar
Postración
Hiperreacción de las vías respiratorias
Somnolencia
Vértigo
Coma
Visión borrosa
Convulsiones
Dolor de cabeza
Náusea
Temblores
Diarrea
Vómitos
Palpitación
Dolor abdominal
taquicardia
hipotensión

Este producto contiene un piretroide.
El envenenamiento con piretroide no debe confundirse con un envenenamiento de carbamato u organofosforado.
Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación ocular.
Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

: El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).

Notas especiales para un medico tratante

: No hay un antídoto específico disponible.
Tratamiento inicial: sintomático.
Oxígeno o respiración artificial si es preciso.
Mantener el tracto respiratorio libre.
Monitorear: funciones respiratorias y cardiacas.
Se debe considerar el lavado gástrico en casos de ingestión significativa solo durante las primeras 2 horas. Sin embargo, siempre es aconsejable la aplicación de carbono activado y sulfato de sodio.
Se debe dar benzodiazepina (por ejemplo, diazepam) en casos de convulsiones de acuerdo con los regímenes estándar.
Se puede usar fenobarbital si no es efectiva.
Contraindicación: derivados de adrenalina.
Contraindicación: atropina.
La recuperación es espontánea y sin secuelas.
Se puede considerar la aplicación de aceites o lociones que

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11287487-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

contienen vitamina E en casos de irritación cutánea.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Chorro de agua de gran volumen
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de metal
óxidos de azufre
Compuestos de bromo
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Retire todas las fuentes de ignición.
Utilice equipo de protección personal.
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8).
- Precauciones relativas al medio ambiente : No dispersar en el medio ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
- Métodos y materiales de contención y limpieza : Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Empape con material absorbente inerte.

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11287487-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
Evite la inhalación del vapor o rocío.
- Consejos para una manipulación segura : No tragar.
No ponerlo en los ojos.
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Medidas de higiene : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Guardar bajo llave.
Manténgalo perfectamente cerrado.
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

particulares.
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:

- Agentes oxidantes fuertes
- Sustancias y mezclas auto-reactivas
- Peróxidos orgánicos
- Sólidos inflamables
- Líquidos pirofóricos
- Sólidos pirofóricos
- Sustancias y mezclas auto-térmicas
- Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
- Explosivos
- Gases
- Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Ciclohexanona	108-94-1	VLE-PPT	20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		VLE-CT	50 ppm 20 ppm	NOM-010-STPS-2014
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL		ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Ciclohexanona	108-94-1	1,2-Ciclohexanediol	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	80 mg/l	MX BEI
		Ciclohexanol	Orina	Al final del turno de trabajo	8 mg/l	MX BEI
		1,2-ciclohexanediol	Orina	Al final del turno del último día de la	80 mg/l	ACGIH BEI

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
 Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

				semana de trabajo		
		Ci-clohexanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	8 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
 Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
 Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

Protección personal

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo particulados combinados y gas orgánico/vapor

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo
 Tiempo de penetración : > 480 min
 Espesor del guante : > 0.4 mm
 Índice de protección : Clase 6

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
 Gafas protectoras

Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.
 Use el siguiente equipo de protección personal:
 Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas



Versión 1.0	Fecha de revisión: 24.10.2023	Número de HDS: 11287487-00001	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 24.10.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego.
El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Color	:	amarillo claro
Olor	:	aromático, característico
Umbral de olor	:	Sin datos disponibles
pH	:	4 - 7 (23 °C) Concentración: 5 % agua deionizada
Punto de fusión/ congelación	:	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	53 °C Método: copa cerrada
Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	9.4 %(v) Disolvente
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	1.3 %(v) Disolvente
Presión de vapor	:	4.5 hPa (20 °C) Disolvente
Densidad relativa de vapor	:	1 Disolvente

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Densidad : aprox. 0.94 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad
Hidrosolubilidad : totalmente miscible
: No aplicable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

Temperatura de ignición espontánea : aprox. 430 °C

Temperatura de descomposición : Disolvente
Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Energía mínima de ignición : Sin datos disponibles

Tamaño de las partículas : No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : No clasificado como un peligro de reactividad.

Estabilidad química : Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas : Líquido y vapores inflamables.
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

Materiales incompatibles : Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos : No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición
Inhalación
Contacto con la piel



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Ingestión

Contacto con los ojos
Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 3,750 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 40 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 4,000 mg/kg

Componentes:

Diisopropil-1,1'-bifenil:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexanona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,620 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Juicio experto

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 1,000 - 2,000 mg/kg

Nonilfenol, etoxilados:

Toxicidad oral aguda : Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg
Método: Juicio experto

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 1,000 - 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 87 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 0.6 mg/l
Tiempo de exposición: 6 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Componentes:

Diisopropil-1,1'-bifenil:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Ciclohexanona:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : Irritación de la piel

Nonilfenol, etoxilados:

Resultado : Irritación de la piel

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel
Observaciones : Basado en datos de materiales similares



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Deltametrina:

Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 7 días

Componentes:

Diisopropil-1,1'-bifenil:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Ciclohexanona:

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Nonilfenol, etoxilados:

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Especies : Conejo
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Especies : Conejillo de Indias



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

Componentes:

Diisopropil-1,1'-bifenil:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Ciclohexanona:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo

Nonilfenol, etoxilados:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Componentes:

Diisopropil-1,1'-bifenil:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexanona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Nonilfenol, etoxilados:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Genotoxicidad in vivo : Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
Especies: Ratón
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:
Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:
Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 473
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
Método: Directrices de prueba OECD 482
Resultado: negativo

Carcinogenicidad
No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Ciclohexanona:

Especies : Ratón
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 104 semanas
Resultado : negativo



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Deltametrina:

Especies : Rata
Vía de aplicación : Ingestión
Método : Directrices de prueba OECD 453
Resultado : negativo

Toxicidad para la reproducción

Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

Componentes:

Diisopropil-1,1'-bifenil:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 443
Resultado: positivo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 443
Resultado: positivo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales., Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.

Ciclohexanona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:
Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 443
Resultado: positivo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 443
Resultado: positivo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.,
Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.
- Deltametrina:
Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 416
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo
- Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
No clasificado según la información disponible. Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas No clasificado según la información disponible. Producto:
- Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Componentes:

Diisopropil-1,1'-bifenil:

Vías de exposición : Ingestión
Órganos Diana : Hígado, Tiroides
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:

Vías de exposición : Ingestión
Órganos Diana : Hígado, Tiroides
Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 10 a 100 mg/kg de peso corporal.

Deltametrina:

Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 100 mg/kg de peso corporal o menos.

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Diisopropil-1,1'-bifenil:

Especies : Rata
LOAEL : 35 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 28 Días
Método : Directrices de prueba OECD 407

Ciclohexanona:

Especies : Rata
NOAEL : 143 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 90 Días
Método : Directrices de prueba OECD 408

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Especies : Rata
LOAEL : > 100 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 9 Meses
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:

Especies : Rata
LOAEL : < 300 mg/kg
Vía de aplicación : Ingestión
Tiempo de exposición : 28 Días
Método : Directrices de prueba OECD 407



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Especies NOAEL : Perro
LOAEL Vía de : 1 mg/kg
aplicación Tiempo de : 10 mg/kg
exposición Método : Ingestión
: 52 Semana
: Directrices de prueba OECD 452

Toxicidad por aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Componentes:

Diisopropil-1,1'-bifenil:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Ciclohexanona:

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Diisopropil-1,1'-bifenil:

Toxicidad para peces : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): > 0.01 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y : EL50 (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 48 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
CE50 (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)):

Toxicidad para las al- : > 0.01 mg/l
gas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)):



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

> 0.01 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ciclohexanona:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 527 - 732 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 800 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h
CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
CE50: > 1,000 mg/l

Toxicidad hacia los microorganismos : Tiempo de exposición: 30 min
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Nonilfenol, etoxilados:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 0.1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): > 0.1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

EC10 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
NOEC (Oryzias latipes (medaka)): > 0.1 - 1 mg/l

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : Tiempo de exposición: 100 d
Observaciones: Basado en datos de materiales similares



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0	Fecha de revisión: 24.10.2023	Número de HDS: 11287487-00001	Fecha de la última emisión: - Fecha de la primera emisión: 24.10.2023
----------------	----------------------------------	----------------------------------	--

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Mysidopsis bahia (gamba)): > 0.001 - 0.01 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 1 - 10 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 10 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Observaciones: Basado en datos de materiales similares NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0.1 - 1 mg/l Tiempo de exposición: 72 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Toxicidad hacia los microorganismos	:	Tiempo de exposición: 3 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:		
Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0.01 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.1. Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 0.01 mg/l Tiempo de exposición: 72 h



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares
NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):
> 0.01 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.15 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Gammarus fasciatus (Camarón de agua dulce)):
0.0003 µg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Chlorella vulgaris (alga dulceacuícola)): > 0.47 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0.017 µg/l
Tiempo de exposición: 260 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0041 µg/l
Tiempo de exposición: 21 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 0.3 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Ciclohexanona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 90 - 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Nonilfenol, etoxilados:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable. Método:
Directrices de prueba OECD 301E Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Deltametrina:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11287487-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Diisopropil-1,1'-bifenil:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6.67
Observaciones: Cálculo

Ciclohexanona:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.86

Nonilfenol, etoxilados:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 4
Observaciones: Juicio experto

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.595
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

Tris(1-metiletil)-1,1'-bifenil:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 8
Observaciones: Cálculo

Deltametrina:

Bioacumulación : Especies: *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 1,400

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 6.4

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos : Es mejor utilizar la totalidad del producto de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta. Si es necesario desechar producto sin usar, siga las indicaciones de la etiqueta del contenedor y la regulación local correspondiente.
No elimine el desecho en el alcantarillado.

Envases contaminados : Siga las instrucciones en la etiqueta o el folleto del producto.



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11287487-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 1993
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(Cyclohexanone)
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Peligroso para el medio ambiente : si

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 1993
Designación oficial de transporte : Flammable liquid, n.o.s.
Clase (Cyclohexanone)
Grupo de embalaje : 3
Etiquetas : III
Instrucción de embalaje (avión de carga) : Flammable Liquids
: 366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 355

Código-IMDG

Número ONU : UN 1993
Designación oficial de transporte : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Clase : (Cyclohexanone, Deltamethrin, Nonylphenol, ethoxylated)
Grupo de embalaje : 3
Etiquetas : III
Código EmS : 3
Contaminante marino : F-E, S-E
si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC
No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU : UN 1993
Designación oficial de transporte : LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
(Ciclohexanona)
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

BIOTHRINE C.E. 15



Versión 1.0 Fecha de revisión: 24.10.2023 Número de HDS: 11287487-00001 Fecha de la última emisión: -
Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos. : No aplicable

Tipo de producto : Insecticidas, acaricidas y productos para controlar otros artrópodos
Substancia activa : 15 g/l
Deltametrina

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión : 24.10.2023

formato de fecha : dd.mm.aaaa

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA ACGIH - Índices
ACGIH BEI : Biológicos de Exposición (BEI) Norma Oficial Mexicana NOM-
MX BEI : 047-SSA1-2011, Salud ambiental-Índices biológicos de exposición para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral
NOM-010-STPS-2014 :
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
NOM-010-STPS-2014 / VLE-CT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo, de corto tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en



Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: -
1.0	24.10.2023	11287487-00001	Fecha de la primera emisión: 24.10.2023

caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X



Calle Piña No. 1377 Col. Del Fresno Guadalajara Jalisco C.p. 44900
atencionclientes@macropres.com
Contáctenos: 01 (33) 3810 73 99 01 (33) 4444 4829