



HOJA DE SEGURIDAD

LÁTIGO™ EC

Registro Nacional ICA N° 1047

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA.

Importador:

SODIAK S.A.

Autopista Medellín K.M. 1.5 Vía Siberia
Parque Agroindustrial de Occidente
Bodega 3 Local 113
Cota – Cundinamarca
Tel: (57-1)8643232
Web: www.sodiak.com.co

Formulado por:

GHARDA CHEMICALS LIMITED

Planta: D-112,8,-117,F111, MIDC Lote Parshuram,
Tal. Khed - 415722, Dist. Ratnagiri, Maharashtra (INDIA)
Tel.: 02356-664000
Website: www.gharda.com
Oficina: Gharda House, 48, Hill Road, Bandra(W),
Mumbai - 400 050 (INDIA)
Tel. 022-33065600, Fax :022-26404224

Teléfonos para atención de emergencias 24 horas al día:



Derrames, fugas, incendios, explosiones,

intoxicaciones(CISPROQUIM): A nivel nacional 01 800 09 16012.

En Bogotá 288 60 12.

Nombre del Producto:

LÁTIGO™ EC

Nombre Químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

CLOPIRIFOS

O,O-dietil-O-(3,5,6-tricloro-2-piridinil)fosforotioato

CIPERMETRINA

(RS)-α-cyano-3-phenoxybenzyl-(1RS,3RS)-1-(RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Uso:

Insecticida



HOJA DE SEGURIDAD

LÁTIGO™ EC

Registro Nacional ICA N° 1047

2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Componente	CAS No.	Concentración (g/L)
CLORPIRIFOS	2921-88-2	500 g/L
CIPERMETRINA	52315-07-8	50 g/L

Otros componentes de la formulación que pueden representar importancia toxicológica:

- Solvente aromático e impurezas 39.31% de: (disolvente nafta (petróleo) 64742-95-6; 1,2,4-trimetilbenceno 95-63-6; 1,3,5-Trimetilbenceno 108-67-8; Cumeno 98-82-8; Xileno 1330-20-7, Nafta aromática pesada 64742-94-5 ≤ 1.5%)
- Otros componentes Hasta 1 L o 100%.

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CUIDADO. Peligroso si es inhalado, ingerido o entra en contacto con la piel u ojos. Causa irritación moderada a los ojos, y puede irritar la piel y mucosas. Evite respirar polvo, vapor o aspersión del producto. Tóxico para organismos acuáticos. No aplique el producto cerca de cuerpos de agua, casas, carreteras o hábitats de importancia ambiental, ni contamine con los desechos, aguas de lavado o envases del producto.

Evite usar el producto en condiciones diferentes a las recomendadas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:

Lávalos con agua limpia por al menos 15 minutos hasta que la irritación disminuya. Consiga atención médica si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada por lo menos durante 15



HOJA DE SEGURIDAD

LÁTIGO™ EC

Registro Nacional ICA N° 1047

minutos. Consiga atención médica. Lave la ropa y zapatos contaminados antes de volver a utilizarlos, o deséchelos si no pueden ser bien limpiados.

Inhalación: Utilizar equipo de protección respiratoria antes del rescate. Inmediatamente traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suminístrele oxígeno. Consiga atención médica.

Ingestión: Nunca induzca el vómito ni suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Si el vómito ocurre, inclinar al paciente hacia adelante o colocarlo de lado izquierdo (cabeza abajo si es posible) para mantener abiertas las vías respiratorias y evitar la aspiración. Busque atención médica.

Notas para el médico: Clorpirifos es un inhibidor de la colinesterasa. Tratar en función de los síntomas. En el caso de envenenamiento agudo severo, administrar un antídoto inmediatamente después de garantizar una vía aérea abierta y respiración. La atropina, solo por inyección, es el antídoto preferible. Las oximas, como 2-PA M/protopam, pueden ser terapéuticamente adecuadas si se utilizan rápidamente; sin embargo, solo se usarán conjuntamente con la atropina. Intentar controlar el ataque con diazepam 5-10 mg (adultos) por vía intravenosa durante 2-3 minutos. Repetir cada 5-10 minutos si es necesario. Controlar hipotensión, depresión respiratoria y necesidad de intubación. Considerar un segundo agente si los ataques persisten después de 30 mg. Si el ataque persiste o se repite administrar fenobarbital 600-1200 mg (adultos) por vía intravenosa diluidos en 60 ml de disolución salina al 0,9% al ritmo de 25-50 mg/minuto. Controlar hipoxia, disritmia, desequilibrio electrolítico, hipoglucemia (tratar con 100 mg de dextrosa vía intravenosa). Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico. En el caso de exposición, unos análisis del plasma y contenido de colinesterasa en los glóbulos rojos puede indicar la importancia de la exposición (los datos de base son útiles). El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta. La inhibición de colinesterasa ha sido observada en la exposición de personas, pero no constituye ninguna ayuda para determinar la exposición y no está correlacionada con los signos de la exposición. Un contacto cutáneo puede agravar una dermatitis preexistente.



HOJA DE SEGURIDAD

LÁTIGO™ EC

Registro Nacional ICA N° 1047

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados: Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego. El uso de las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) es preferible. Se pueden utilizar las espumas de usos generales sintéticas (incluyendo AFFF) o espumas proteicas comunes, pero serán mucho menos eficaces.

Medios de extinción a evitar: No utilizar agua a chorro directamente.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de azufre, Compuestos fosforosos, Óxidos de nitrógeno, Cloruro de hidrógeno, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO₂).

Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: El contenedor se puede romper por la producción de gas en una situación de incendio. Cuando el producto se almacena en recipientes cerrados puede crearse una atmósfera inflamable. Poner a tierra y dar continuidad eléctrica a todos los equipos. Las mezclas inflamables de este producto son fácilmente inflamables, incluso por descarga estática. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse a largas distancias y acumularse en zonas bajas. Pueden provocar un incendio y/o un retroceso de la llama. En el espacio de vapor de los contenedores pueden existir mezclas inflamables a temperatura ambiente. Concentraciones inflamables de vapores pueden acumularse a temperaturas superiores al punto de flash. Ver sección 9. Al ser incinerado, el producto desprenderá humo denso.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Permanecer a contraviento. Mantenerse lejos de áreas bajas donde los gases (humos) se puedan acumular. Puede que el agua no sea eficaz para apagar el incendio. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto. Evacuar inmediatamente del área a todo el personal si suena la válvula del dispositivo de seguridad o si nota un cambio de color en el contenedor. Los líquidos ardiendo pueden apagarse por dilución con agua. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. Eliminar las fuentes de ignición. Mueva el



HOJA DE SEGURIDAD

LÁTIGO™ EC

Registro Nacional ICA N° 1047

contenedor del área de incendio si esta maniobra no comporta peligro alguno. Los líquidos ardiendo se pueden retirar barriéndolos con agua para proteger a las personas y minimizar el daño a la propiedad. Contener la expansión del agua de la extinción si es posible. Puede causar un daño medioambiental si no se contiene. Consulte las secciones de la SDS: " Medidas en caso de fugas accidentales " y "Información Ecológica ".

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Hoja de Seguridad (FDS).

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Aislar el área. Mantener fuera del área al personal no necesario y sin protección. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Mantener al personal lejos de áreas bajas. Mantenerse a contraviento del derrame. Ventilar el área de pérdida o derrame. No fumar en el área. Eliminar cualquier fuente de ignición cerca de derrames o emisiones de vapores para evitar fuego o explosión. Peligro de explosión de vapores, mantener lejos de alcantarillas. En grandes derrames, avisar al público del peligro de explosión a favor del viento. Antes de volver a entrar en el área, comprobar la zona con un detector de gas combustible. Poner a tierra y dar continuidad eléctrica a todos los contenedores y equipos usados para la manipulación. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica. Los derrames o descargas a los cursos naturales de agua pueden matar a los organismos acuáticos.

Métodos y material de contención y de limpieza: Poner a tierra y amarrar todos los equipos y contenedores. Bombear con equipo a prueba de explosión. En caso de disponibilidad, usar espuma para sofocar o extinguir. Confinar el material derramado si es posible. Derrame de pequeñas cantidades: Absorber con



HOJA DE SEGURIDAD

LÁTIGO™ EC

Registro Nacional ICA N° 1047

materiales tales como: Arcilla. Barro. Arena. Barrer. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Derrame de grandes cantidades: Póngase en contacto con la empresa para obtener asistencia de limpieza. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

Supresión de los focos de ignición: Sin datos disponibles

Control del Polvo: Sin datos disponibles

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

EL USUARIO FINAL DEBE LEER Y OBSERVAR TODAS LAS PRECAUCIONES EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.

Precauciones para una manipulación segura: Manténgase alejado del calor, las chispas y llamas. Mantener fuera del alcance de los niños. No lo trague. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el vapor o el rocío del aerosol. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantenga el envase cerrado. Utilizar solamente con una buena ventilación. No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. Poner a tierra y dar continuidad eléctrica a todos los equipos. Puede resultar necesario, dependiendo del tipo de operación, el uso de equipo anti-chispa o a prueba de explosión. Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse a largas distancias y acumularse en zonas bajas. Pueden provocar un incendio y/o un retroceso de la llama. No utilizar aire a presión para trasladar el producto. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual

Condiciones para el almacenaje seguro: Minimizar las fuentes de ignición, tales como la acumulación de carga estática, calor, chispas o llamas. En el espacio de vapor de los contenedores pueden existir mezclas inflamables a temperatura ambiente. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en el envase original. Mantener los envases bien cerrados cuando no se usen. Evitar las temperaturas superiores a 50°C (122°F) No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.

EN CASO DE ALGÚN INCIDENTE, ACCIDENTE EN EL TRANSPORTE Y/O ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO, INMEDIATAMENTE LLAME A CISPROQUIM, A LA COMPAÑÍA Y A LA AUTORIDAD LOCAL COMPETENTE.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL



HOJA DE SEGURIDAD

LÁTIGO™ EC

Registro Nacional ICA N° 1047

Siga siempre las instrucciones o pictogramas que aparecen en la etiqueta comercial del producto aprobada por el ICA y Minsalud, sobre el uso del equipo de protección personal.

Control Técnico: Mantener una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

Ojos y cara: Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).

Protección de la piel: Use pantalón y camisa de manga larga, guantes y botas de caucho durante el uso del producto. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

Protección respiratoria: Asegure una ventilación adecuada. Use mascarilla o máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Precauciones para los operarios: Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación. Después de usar el equipo de protección personal, lávelo con agua y jabón, separado de la ropa de uso diario. Mantenga la ropa de trabajo separada de la ropa de uso diario. Lave muy bien el equipo de aplicación. Ducharse al final de la jornada de trabajo y cambiar la ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido amarillo hasta naranja
Formulación:	Concentrado Emulsionable - EC
Olor:	Ligero
pH:	4,24 Electrodo de pH (suspensión acuosa al 1%)
Punto de inflamación:	54°C
Densidad:	≈1,0972 a 20°C/4°C Picnómetro g/mL
Solubilidad en agua:	emulsionable
Temperatura de auto-inflamación:	470°C a 10.130 Pa
Viscosidad dinámica:	4.67 mPa.s a 20°C 2,94 mPa.s a 40°C
Explosividad:	No
Propiedades comburentes:	No

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.



HOJA DE SEGURIDAD

LÁTIGO™ EC

Registro Nacional ICA N° 1047

Estabilidad química: Inestable a elevadas temperaturas.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No ocurrirá polimerización.

Condiciones que deben evitarse: Evitar las temperaturas superiores a 50°C (122°F). La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados. Evite la descarga estática

Materiales incompatibles: Evitar el contacto con bases y oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: Cloruro de hidrógeno. Óxidos de nitrógeno. Óxidos fosforosos (POx). Óxidos de azufre. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA*

Información toxicológica aparece en esta sección cuando tales datos están disponibles

Toxicidad oral aguda:

DL₅₀ para rata, macho >100 mg/kg

Toxicidad dermal aguda:

DL₅₀ para rata, machos y hembras >5000 mg/kg

DL₅₀ dérmica conejo hembra >5.000 mg/Kg

Toxicidad inhalatoria aguda:

Se pueden alcanzar concentraciones de vapor que podrían ser perjudiciales por una exposición única. La exposición excesiva a disolvente(s) puede causar irritación respiratoria y depresión del Sistema Nervioso Central. Los síntomas pueden ser de dolor de cabeza, vértigos y somnolencia, progresando hasta falta de coordinación y consciencia. Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

Irritación dermal:

Un breve contacto puede causar una ligera irritación en la piel con enrojecimiento local. Puede producir sequedad y escamas en la piel.

Irritación ocular:

Puede producir una fuerte irritación en los ojos. Puede producir una lesión moderada en la córnea. Los efectos pueden ser lentos de curar. Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.

Sensibilización:

No sensibilizador dérmico.



HOJA DE SEGURIDAD

LÁTIGO™ EC

Registro Nacional ICA N° 1047

Toxicidad Sistémica de órgano blanco específico (Exposición individual):

Puede irritar las vías respiratorias.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad Sistémica de órgano Blanco Específico (Exposición Repetida):

Para el ingrediente(s) activo(s)

Clorpirifos.

Una exposición excesiva puede producir una inhibición de la colinesterasa del tipo organofosfato.

Las señales y síntomas de una exposición excesiva al ingrediente activo pueden incluir: dolor de cabeza, vértigo, falta de coordinación, contracción muscular, temblores, náuseas, calambres abdominales, diarrea, transpiración, pupilas abiertas, visión borrosa, salivación, lacrimación, opresión en el pecho, urinación excesiva, convulsiones.

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos:

Glándula suprarrenal.

Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron muchas veces mayores que cualquier nivel de dosis esperada en una exposición debida al uso.

Carcinogenicidad

Para el(los) ingrediente(s) activo(s) No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Para el(los) componente(s) menor(es): Provoca cáncer en animales de laboratorio. Sin embargo, la relevancia de esto en seres humanos se desconoce.

Teratogenicidad

Para el ingrediente(s) activo(s) Clorpirifos. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Para el ingrediente(s) activo(s) Cipermetrina. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Para el(los) componente(s) mayor(es): Ha causado defectos de nacimiento en animales de laboratorio solo en dosis que producen toxicidad severa en la madre. Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre.

Toxicidad para la reproducción

Para el ingrediente(s) activo(s) En ensayos sobre reproducción con animales de laboratorio, Clorpirifos no ha interferido en su fertilidad. Se produjeron algunos



HOJA DE SEGURIDAD

LÁTIGO™ EC

Registro Nacional ICA N° 1047

casos de toxicidad en los descendientes, pero únicamente con una dosis suficientemente alta como para producir una toxicidad significativa en los genitores.

Para el ingrediente(s) activo(s) En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Para el(los) componente(s) mayor(es): En estudios realizados sobre animales de laboratorio, sólo se han demostrado efectos en la reproducción a dosis que también produjeron toxicidad importante en los progenitores.

Mutagenicidad

Para el ingrediente(s) activo(s) Clorpirifos. En base a los datos mayoritariamente negativos y algunos resultados erróneos o marginalmente positivos, se considera que el ingrediente activo tiene una toxicidad genética potencial mínima.

Para el ingrediente(s) activo(s) Cipermetrina. Los estudios de toxicidad genética *in Vitro* dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. Los estudios de mutagénesis animal resultaron negativos en unos casos y positivos en otros.

Peligros de Aspiración

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

Componentes influyendo la toxicología:

Clorpirifos:

Toxicidad aguda por inhalación

A temperatura ambiente, la exposición al vapor es mínima debido a la baja volatilidad; es improbable que una simple exposición sea peligrosa. Una exposición excesiva puede irritar el tracto respiratorio superior (nariz y garganta).

CL50, Rata, 4h, vapor >0,2 mg/L

Concentración máxima alcanzable. No hubo mortandad con esta concentración.

Cipermetrina:

Toxicidad aguda por inhalación

La inhalación es improbable debido al estado físico del producto. Vapores generados a altas temperaturas o las nieblas, puede causar efectos adversos graves, incluso la muerte.

Durante el almacenamiento, los vapores pueden acumularse en el espacio de cabeza del tambor. Una exposición excesiva puede ocasionar envenenamiento por cianuro.



HOJA DE SEGURIDAD

LÁTIGO™ EC

Registro Nacional ICA N° 1047

CL50, Rata, hembra, 4h, polvo/niebla, 4,4 mg/L

CL50, Rata, macho, 4h, polvo/niebla, 4,0 mg/L

Dodecilbenceno sulfonato de cálcio

CL50, Rata, polvo/niebla, > 2 mg/l Estimado

Nafta aromática pesada

Toxicidad aguda por inhalación

Como producto. La CL50 no ha sido determinada.

Para materiales similares(s): CL50, Rata, 4 h, vapor, > 4,688 mg/l

Concentración máxima alcanzable.

Disolvente de nafta (petroleo), ligeramente aromático)

Toxicidad aguda por inhalación

CL50, Rata, 4 h, vapor, > 10,2 mg/l

1,2,4-Trimetilbenceno

Toxicidad aguda por inhalación

CL50, Rata, 4 h, vapor, 18 mg/l

1,3,5-Trimetilbenceno

Toxicidad aguda por inhalación

CL50, Rata, machos y hembras, 4 h, vapor, > 10,2 mg/l. No ocurrieron muertes tras la exposición a una atmosfera saturada.

Cumeno

Toxicidad aguda por inhalación

CL50, Rata, 4 h, vapor, > 17,6 mg/l No hubo mortandad con esta concentración.

Xileno

Toxicidad aguda por inhalación

CL50, Rata, 4 h, vapor, 27,5 mg/l.

12. INFORMACIÓN AMBIENTAL*

Clorpirifos*

Toxicidad aguda para peces

Basado en informaciones sobre un producto similar.



HOJA DE SEGURIDAD

LÁTIGO™ EC

Registro Nacional ICA N° 1047

CL50, *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada), Ensayo dinámico, 96 h, 0,15 mg/l

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos

Sobre una base aguda, el producto es altamente tóxico para los organismos acuáticos (CL50/CE50 < 0,1 mg/l) para la mayoría de las especies sensibles.

Basado en informaciones sobre un producto similar.

CE50, *Daphnia magna* (Pulga de mar grande), Ensayo estático, 48 h, 0,000032 mg/l

Toxicidad aguda para las algas/plantas acuáticas

Basado en informaciones sobre un producto similar.

CE50r, *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde), 72 h, Inhibición de la tasa de crecimiento., 4,7 mg/l.

Toxicidad para los organismos terrestres

Basado en informaciones sobre un producto similar.

DL50 por vía oral, *Apis mellifera* (abejas), 48 h, mortalidad, 0,33microgramos / abeja.

Basado en informaciones sobre un producto similar.

DL50 por vía contacto, *Apis mellifera* (abejas), 48 h, mortalidad, 0,22microgramos / abeja

Toxicidad para organismos que viven en el suelo

Basado en informaciones sobre un producto similar.

CL50, *Eisenia fetida* (lombrices), 14 d, mortalidad, 313 mg/kg

Cipermetrina*

Aves DL₅₀ codorniz (*Coturnix japonica*) = 1420 mg/kg pc.

Peces CL₅₀ (96h): 0.00073 mg/L (*Cyprinodon variegatus*).

Inv. Acuático EC₅₀ (48h): 0.0003 mg/L (*Daphnia magna*).

Algas EC₅₀ (96h) >0.0667 mg/L (*P. subcapitata*)

Abejas Contacto DL₅₀ (48h) = 0.023 µg/abeja, Oral DL₅₀ (48h) = 0.035 µg/abeja

Lombriz *Eisenia foetida* CL₅₀ >100 mg/kg suelo

*Basado en información de los ingredientes activos

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación: En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales. La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la



HOJA DE SEGURIDAD

LÁTIGO™ EC

Registro Nacional ICA N° 1047

característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable. Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables. Evítese su liberación al medioambiente. Consulte la Ficha de datos de seguridad para obtener más instrucciones

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de embarque propio: PLAGUICIDA A BASE DE ORGANOFÓSFORO, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE (CLORPIRIFOS, CIPERMETRINA, NAFTA AROMÁTICA) LATIGO™ EC

Clase: 6.1 (3)
Grupo de embalaje: III
Número UN/NA: UN: 3017
Contaminante marino: Sí

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Peligro:

Xi Irritante
N Peligroso para el ambiente



Frases de Peligro:

R25 Tóxico en caso de ingestión.
R36/R38 Irrita los ojos y la piel.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de Prudencia:

S 1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S 7/8/9 Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.
S 13 Mantener alejado de alimentos, bebidas o productos de uso humano o veterinario
S 20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S 24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26 En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico.

	HOJA DE SEGURIDAD	LÁTIGO™ EC Registro Nacional ICA N° 1047
---	--------------------------	--

- S 36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S45 En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrando la etiqueta).
- S61 Evitar su liberación al medio ambiente. Recabar instrucciones específicas de la hoja de seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Advertencia: la información reportada en el presente documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal. Por lo que no implica o expresa garantía alguna.

Esta hoja de seguridad ha sido revisada/actualizada en las siguientes secciones y fechas: Sección 1 Identificación del Producto Químico y de la Compañía. Octubre de 2021.