

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales

Safety Data Sheet (MSDS)

| | |
|-------------|----------------|
| Version: 04 | 12 Junio 2019 |
| CAS N° | 52918 – 63 - 5 |

LIZARD® 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

Esta Ficha de datos de seguridad contiene información básica para la manipulación, almacenamiento y transporte del producto, pero NO reemplaza la etiqueta que habitualmente exhibe el producto.

SECCION 1 PRODUCTO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Datos del producto

| | |
|---------------------------|---|
| Nombre del producto | LIZARD ® 2,5 EC |
| Clase: | Insecticida RESIDUAL |
| Ingrediente Activo: | Deltametrina |
| Grupo: | Piretroide |
| Formulación: | Polvo Mojable |
| CAS N°: | 52918 – 63 - 5 |
| Código OMS: | OMS - 3077 |
| Fórmula empírica: | $C_{22}H_{19}Br_2NO_3$ |
| Nombre Químico: | (S) –alfa-ciano-3-fenoxibencil1R) –cis-3-(2,2 dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato. |
| Masa Molecular: | 505.2 g/mol |
| Concepto Toxicológico N°: | MP-14456 - 2012 |
| Categoría Toxicológica: | III |

IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

Fabricante:
C.I. Entquim Ltda
Cra 116 B N° 80 – 51 Int. 9 Of. 102
Tel. (57 1) 2274222
entquim@telecom.com.co
Bogotá, Colombia

Distribuidor:
Fadivet SAS.
Calle 72 A N° 86 – 69
Tel. 5 41 81 79
Bogotá, Colombia

Teléfonos de Emergencia: Cisproquim: (057) 1 2886012, Colombia
Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas

SECCION 2 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos - SGA



Clase de peligro

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales Safety Data Sheet (MSDS)

| | |
|-------------|----------------|
| Version: 04 | 12 Junio 2019 |
| CAS N° | 52918 – 63 - 5 |

LIZARD® 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

Toxicidad aguda, cutánea, categoría 2
Toxicidad aguda, oral, categoría 3
Irritación cutánea, categoría 2
Irritación ocular, categoría 2b
Peligro para el medio ambiente acuático, aguda, categoría 1

Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H301 Tóxico en caso de ingestión
H310 Mortal en contacto con la piel
H315 Provoca irritación cutánea
H320 Provoca irritación ocular
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia

Generales

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras manipula el producto
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Usar guantes/ropas de protección/equipos de protección para los ojos/cara.

Intervención

P301+P310 En caso de ingestión: llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
P302+P352 En caso de contacto con la piel: lavar con agua.
P305 +P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil hacerlo. Seguir lavándolo.
P310 Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.
P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
P362+P364 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usarla.
P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales

Safety Data Sheet (MSDS)

| | |
|-------------|----------------|
| Version: 04 | 12 Junio 2019 |
| CAS N° | 52918 – 63 - 5 |

LIZARD® 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa y de acuerdo a lo recomendado en la sección 13 de esta hoja de seguridad.

Otros peligros:

♦. LIZARD 10 WP es un insecticida Piretroide CONCENTRADO de uso universal para el control RESIDUAL de los insectos plaga en los ambientes urbanos y rurales, es medianamente tóxico Categoría Toxicológica III.

SECCION 3 COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

| No. | Ingredientes | CAS | % |
|-----|---|------------|------|
| 1 | Deltametrina: (S)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1R)-cis-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate | 52918-63-5 | 10 % |
| 2 | Inertes, productos de reacción afín, Mezcla de Surfactantes aniónicos y NO aniónicos, dióxido de Silicio y Caolín | N/A | 90 % |

SECCION 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: Busque ayuda médica inmediata. Beba abundante agua. En caso de vómito, evite la broncoaspiración. No induzca el vómito al menos de que haya personal especializado de primeros auxilios. No administre nada por vía oral en caso de que el afectado presente convulsiones o se encuentre inconsciente

♦. En caso de intoxicación acudir de inmediato al médico y mostrar copia de la etiqueta o llamar al Cisproquim: 1 2886012, Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas.

Contacto con la piel: Retire de inmediato y lave bien las ropas contaminadas, Lave con abundante agua y jabón la piel afectada.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con agua al menos durante 15 minutos y busque atención médica.

Inhalación: Trasladar a un sitio ventilado, lejos del área contaminada, en caso de ser necesario suministre respiración artificial.

Orientación al Médico:

Insecticida Piretroide NO tiene antídoto específico. Realizar tratamiento antihistamínico y sintomático. En caso de ingestión abundante debe procederse con un lavado gástrico en las siguientes dos horas. Si ocurren espasmos, administrar Diazepam y gluconato. También pueden usarse barbitúricos y corticoides.

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales Safety Data Sheet (MSDS)

| | |
|-------------|----------------|
| Version: 04 | 12 Junio 2019 |
| CAS N° | 52918 – 63 - 5 |

LIZARD® 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

Las preparaciones oleosas de vitamina E son efectivas para prevenir y disminuir las reacciones parestésicas.

SECCION 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Peligros específicos del producto químico:

Insecticida basado en Caolín, NO inflamable.

Peligros específicos del producto químico:

En caso de incendio se presenta peligro de emisión de gases tóxicos con los humos como óxidos de carbono y de nitrógeno.

Medios de extinción de incendio:

Extintor universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en neblina, agentes halogenados o espuma. En grandes incendios asperjar agua o espuma seca, dióxido de carbono, agentes halogenados.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:

Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona afectada por el fuego Permanecer en contracorriente del viento. Evite respirar el humo. Contenga las escorrentías.

Equipo de protección personal:

Los productos de reacción y gases de combustión son tóxicos, por lo que, se recomienda la protección con máscaras antigases o equipo de respiración autónoma homologado y equipo de protección completo.

SECCION 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Use ropa apropiada y equipo de protección personal.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Si el derrame ocurre en un cuerpo de agua notificar inmediatamente a las autoridades del derrame para que ellos decidan que debe hacerse. Dependiendo de la localidad del derrame y la cantidad derramada en el medio ambiente debe notificarse a las autoridades competentes.

Métodos y material de contención y limpieza.

Señalar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales.

Mantenga lejos de drenajes, aguas superficiales y profundas, y del suelo. Este producto es tóxico para los peces y la fauna acuática.

Recoger el producto mecánicamente.

Absorber el derrame utilizando arena o tierra húmeda.

Recoger con pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura.

Limpiar el equipo con aspirador de vacío.

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales Safety Data Sheet (MSDS)

| | |
|-------------|----------------|
| Version: 04 | 12 Junio 2019 |
| CAS N° | 52918 – 63 - 5 |

LIZARD® 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

Enjuague el sitio donde estaba el material y todas las herramientas o implementos varias veces con agua jabonosa.

Recoja y absorba esta solución jabonosa con absorbentes inertes tales como arcilla granulada o aserrín, y póngalos en el mismo contenedor que el material recogido.

Referencia a otras secciones

En las secciones 8 y 13 se proporciona información adicional sobre la protección individual y la eliminación.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

SECCION 7

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Para la manipulación del producto, Prevenir cualquier contacto con los ojos, boca, piel y nariz.

Lavarse todas las partes expuestas antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Después del trabajo cambiarse la ropa de trabajo y ducharse.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar en una bodega exclusiva para insecticidas que esté segura, seca y bien ventilada, pisos impermeables.

La bodega debe tener un sistema de auto contención para el correcto manejo de derrames accidentales.

Mantener bien tapado, siempre en su envase original alejado de niños, animales y productos alimenticios.

SECCION 8

CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Controles de exposición:

Confinar y/o segregar, es la medida técnica de ingeniería más apropiada, si la exposición no puede ser eliminada. La extensión de estas medidas de protección depende de los riesgos que se presenten en la operación.

Si se generan nieblas en el aire o vapores, utilice controles de ventilación local. Evalúe la exposición y aplique alguna medida para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición. Donde sea necesario, buscar asesoría en higiene ocupacional.

Límites de control de Exposición:

Ninguno

Protección Personal:

Protección respiratoria

Utilice mascara de protección para aplicación de insecticidas.

Protección de las manos

Utilice guantes de neopreno.

Protección Ocular

Utilice mono gafas y equipo de protección facial.

Protección de la piel

Utilice ropa adecuada para la aplicación bien sea overol o traje de dos piezas.

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales
Safety Data Sheet (MSDS)

| | |
|-------------|----------------|
| Version: 04 | 12 Junio 2019 |
| CAS N° | 52918 – 63 - 5 |

LIZARD® 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Insecticida SOLIDO en Polvo Concentrado color Blanquecino para diluir en agua, Únicamente.

| | | | |
|---------------------|-------------|-------------------|--------------|
| Punto de ebullición | N/A | Apariencia | Polvo Blanco |
| pH | 4.5 – 5.5 | Olor | SIN Olor |
| Solubilidad en agua | Dispersable | Densidad aparente | 0,78 g / ml |

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|---|
| Estabilidad: | Estabilidad total en buenas condiciones de almacenamiento hasta por DOS años |
| Estabilidad térmica | Se descompone a 200°C |
| Condiciones a evitar: | Evitar exposición prolongada a la luz solar . |
| Compatibilidad: | Compatible con otros insecticidas piretroides, compatible con DEET, compatible con Butoxido de Piperonilo, compatible con insecticidas organofosforados. Siempre debe realizarse previamente prueba rápida de compatibilidad. |
| Materiales a evitar: | Ninguno |
| Productos peligrosos de descomposición | Dióxido de carbón, monóxido de carbón, y oxido de nitrógeno |

SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

Insecticida Piretroide de uso industrial y en Salud Pública, Categoría Toxicológica III, medianamente Tóxico. Información toxicológica del ingrediente activo Deltametrina:

Toxicidad aguda

| | |
|---|--|
| DL ₅₀ Aguda Oral Ratas | Machos 128 mg/kg, Hembras 139 mg/Kg Lizard 10 WP: Ratas Machos 520 mg/Kg, Hembras 310 mg/Kg |
| DL ₅₀ Aguda Dermal | Ratas 177.600 mg/Kg, Conejos 8.000 mg/Kg |
| CL ₅₀ Inhalatoria Rata (4 horas) | >2.800 mg/Kg – m3 de aire |

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales
Safety Data Sheet (MSDS)

| | |
|-------------|----------------|
| Version: 04 | 12 Junio 2019 |
| CAS N° | 52918 – 63 - 5 |

LIZARD® 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

| | |
|--|---|
| Irritación ocular en Conejos | Baja |
| Irritación de la piel en conejos | Media |
| Sensibilización | Ninguna |
| Carcinogenicidad | Ninguna |
| Mutagenicidad | Ninguna |
| Toxicidad reproductiva | Ninguna |
| OMS Clasificación | III |
| Toxicidad EPA | III Medianamente Tóxico |
| Dosis Diaria Admisible (Hombre) mg/kg | 0.01 (Deltametrina) |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única | Los datos disponibles no muestran peligros específicos. |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas | Los datos disponibles no muestran peligros específicos. |
| Peligro por aspiración | Los datos disponibles no muestran peligros específicos. |

SECCION 12 **INFORMACION ECOLOGICA**

Deltametrina es tóxica para los peces y los invertebrados acuáticos.
 La toxicidad de la deltametrina para las aves es muy baja, bajo condiciones de laboratorio es muy tóxica por contacto para las abejas.

Ecotoxicidad

| | |
|---|--------------------------------|
| LC ₅₀ (96 hr) Trucha Arco Iris | 0.39 mg/l deltametrina técnica |
| LC ₅₀ (48 hr) Gammarus spp | 0,03 µg/l (48 horas) |
| DL ₅₀ Aguda Oral Aves | > 10,000 (pollos) |
| Toxicidad a las abejas | 0,52 ppm |
| % Biodegradabilidad | 95 % en un año |
| Toxicidad en aguas residuales | Tóxico |

Persistencia y degradabilidad

En el ambiente los piretroides sintéticos se degradan rápidamente, la hidrólisis y oxidación del Ester en varias partes de la molécula son los principales procesos de degradación.
 La deltametrina se cataloga como un insecticida de persistencia moderada (vida media de 30 a 100 días).

Movilidad en el suelo:

Se absorben fuertemente en el suelo, la deltametrina NO es móvil y prácticamente insoluble en el agua.

Potencial bioacumulativo

No hay información disponible

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales Safety Data Sheet (MSDS)

| | |
|-------------|----------------|
| Version: 04 | 12 Junio 2019 |
| CAS N° | 52918 – 63 - 5 |

LIZARD® 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible

Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCION 13

CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Se recomienda el triple lavado de los envases vacíos, con agua, agregando las aguas de lavado al tanque de aspersión.

Los recipientes vacíos deben ser destruidos para prevenir su reutilización, previo triple lavado.

En caso de derrame accidental absorber con un material absorbente como aserrín o tierra, depositar lo recogido en un empaque hermético para su posterior destrucción.

Disponga de los desechos contaminados por medio de un incinerador debidamente aprobado por las autoridades ambientales locales.

En cada procedimiento anterior el operario debe protegerse de manera apropiada para prevenir cualquier riesgo de contaminación.

SECCION 14

INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Número de las Naciones Unidas: UN 3349
Clase: 6.1 – Sustancia tóxica



Grupo de envasado o empaque: II
Nombre de Embarque: PLAGUICIDA PIRETROIDEO, SÓLIDO, TÓXICO
Contaminante marino: No
N° guía de emergencia: 151

Vía Terrestre: Insecticida Piretroide, Polvo concentrado, Tóxico.
Vía Fluvial: Insecticida Piretroide, Polvo concentrado, Tóxico.
Transporte Marítimo: Insecticida Piretroide, Polvo concentrado, Tóxico.
Clasificación DOT: Pesticidas, tóxico, N.O.S. (Deltametrina) //6.1// UN 3349 // PG II
Clasificación CARGA: Insecticidas o fungicidas, N.O.I.; Veneno
Etiqueta FAO: Banda azul, en Colombia Franja Toxicológica Azul.

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales Safety Data Sheet (MSDS)

| | |
|-------------|----------------|
| Version: 04 | 12 Junio 2019 |
| CAS N° | 52918 – 63 - 5 |

LIZARD® 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

TODO transportador del producto, deberá portar siempre la Tarjeta de emergencia para transporte. En caso de derrames el transportador deberá comunicarse de manera inmediata con los teléfonos de emergencia que aparecen al comienzo de esta hoja de seguridad.

No transportar con alimentos o bebidas de consumo humano o animal.

Para el transporte de este producto deberán utilizarse empresas especializadas en el transporte de plaguicidas.

El transportador deberá cumplir con las normas locales vigentes en especial aquellas relacionadas con la protección personal y protección del medio ambiente, esto significa que también deberá disponer de los elementos necesarios para una protección personal apropiada.

SECCION 15 INFORMACION REGULATORIA

Regulaciones Colombiana

- Ley 9 de 1979. Código sanitario Nacional.
- Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
- Decreto 1843 de 1991. Por el cual se reglamentan parcialmente los títulos III, V, VI, VII y XI de la Ley 09 de 1979, sobre uso y manejo de plaguicidas.
- Decreto único 1079 de 2015 del Ministerio de Transporte, por el cual se expide el Decreto único reglamentario del sector transporte. Sección 8, pág. 173.
- Decreto 1496 de 2018. Por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de Productos químicos y se dictan otras disposiciones en materia de Seguridad Química. Ministerio de Trabajo.

Instituto Nacional de Normalización, reglamento para el transporte de sustancias tóxicas y peligrosas, Normativa Ministerio de la Protección Social y Ministerio de Agricultura:

| | |
|----------------------------|--|
| Registro Sanitario: | RGSP – 325 – 2012 |
| Concepto Toxicológico: | MP – 14456 – 2012 |
| Especificación WHO: | WHO / 333 / WP |
| Clasificación Toxicológica | Categoría III, Medianamente Tóxico Franja Azul |

SECCION 16 INFORMACION ADICIONAL

Insecticida Universal de amplio espectro indicado para el control RESIDUAL de una amplia variedad de Insectos plagas, en la Industria, el campo y el hogar.

Referencia Bibliográfica:

- CROP PROTECTION HANDBOOK 2003, www.meisterpro.com, USA. Pag. C163.

Ficha de Datos de Seguridad para Materiales Safety Data Sheet (MSDS)

| | |
|-------------|----------------|
| Version: 04 | 12 Junio 2019 |
| CAS N° | 52918 – 63 - 5 |

LIZARD® 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

- WHO (1990) Deltamethrin. Environmental Health Criteria 97. International Program on Chemical Safety. World Health Organization, Geneva.
- Extoxnet (1999) Deltamethrin. Extension Toxicology Network. Oregon State University. <http://ace.ace.orst.edu/cgi-bin/mfs/01/pips/deltamet.htm>
- CODEX ALIMENTARIUS COMMISSION, Guide to codex recommendations concerning pesticide residues - Part 2, Maximum limits for pesticide residues. Food and Agriculture Organization of the United Nations World health organization (FAO / WHO), July 1985.
- Haug G y Hoffman H (1990) Chemistry of Plant Protection 4: Synthetic Pyrethroid Insecticides: Structures and Properties. Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg, New York.
- Pauluhn J (1999) Hazard identification and risk assessment of pyrethroids in the indoor environment. Toxicol Lett 107: 193-199.
- Extoxnet (1999) Movement of pesticides in the environment. Extension Toxicology Network. <http://ace.ace.orst.edu/info/extoxnet/tibs/movement.htm>
- Dureja P y Chattopadhyay S (1995) Photodegradation of pyrethroid insecticide flucythrinate in water and on soil surface. Toxicol Environ Chem 52: 97-102.
- Hill BD y Schaalje GB (1985) A two-compartment model for the dissipation of deltamethrin on soil. J Agric Food Chem 33: 1001-1006.

Glosario.

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): organización de personal profesional en las agencias gubernamentales o instituciones educativas, comprometido con programas de salud y seguridad ocupacional. LaE ACGIH establece los límites de exposición ocupacional recomendados para sustancias químicas y agentes físicos (véase TLV).

Dosis letal (Lethal Dosis) LD50: una sola dosis calculada de un material que se espera que extermine el 50 % de un grupo de animales de ensayo. La dosis de LD50 se expresa normalmente como miligramos o gramos de material por kilogramo de peso del animal (mg/kg o g/kg). El material se puede administrar oralmente o aplicar sobre la piel.

Declaración de Responsabilidad:

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes fidedignas, afirmaciones que se asumen como ciertas, pero no deben ser tomadas como una garantía por la cual la Empresa asuma alguna responsabilidad.

Las condiciones de manipulación, almacenamiento, uso y disposición final del producto están bajo la responsabilidad del usuario, la empresa NO asume responsabilidad alguna por daños derivados del uso inadecuado del producto.

Esta Ficha de datos de seguridad FDS fue preparada y debe ser usada únicamente para el producto LIZARD 10 WP, si el producto es usado como un componente de otro, esta FDS NO es aplicable.

Fecha de revisión: 12 de junio de 2019