

Hoja de Datos de Seguridad para Materiales Material Safety Data Sheet (MSDS)

Version: 02	Nov - 2015
CAS N°	52918 – 63 - 5

LIZARD® 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

Esta hoja 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

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) 2 27 42 22
entquim@telecom.com.co
Bogotá, Colombia

Distribuidor
Fadivet SAS
Cra 31 A N. 25 A – 33
Tel. 300 47 81 / 2 44 20 44
www.fadivet.com
Bogotá, Colombia

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

SECCION 2 IDENTIFICACION DE 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.

CLASIFICACIÓN – SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO Pictogramas de peligro

Hoja de Datos de Seguridad para Materiales Material Safety Data Sheet (MSDS)

Version: 02	Nov - 2015
CAS N°	52918 – 63 - 5

LIZARD[®] 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad



Clase de peligro

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.

Hoja de Datos de Seguridad para Materiales Material Safety Data Sheet (MSDS)

Version: 02	Nov - 2015
CAS N°	52918 – 63 - 5

LIZARD[®] 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

- 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.

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.

Ingrediente Activo: Deltametrina (Decametrina)

SECCION 3 COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

No.	Ingredientes	CAS Reg. No.	%
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

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:

Hoja de Datos de Seguridad para Materiales Material Safety Data Sheet (MSDS)

Version: 02	Nov - 2015
CAS N°	52918 – 63 - 5

LIZARD[®] 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

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

SECCION 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Insecticida basado en Caolín, NO inflamable.

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

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

Medios de extinción:

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.

Procedimientos especiales

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.

SECCION 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección Personal:

Use ropa apropiada y equipo de protección personal.

Manejo de Derrames

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.

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

Hoja de Datos de Seguridad para Materiales
Material Safety Data Sheet (MSDS)

Version: 02	Nov - 2015
CAS N°	52918 – 63 - 5

LIZARD[®] 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

póngalos en el mismo contenedor que el material recogido.

Dependiendo de los requerimientos de los reportes locales de derrames y la cantidad liberada al medio ambiente, puede ser necesario la NOTIFICACIÓN A LAS AUTORIDADES REGULATORIAS

SECCION 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Requerimientos de almacenaje:**

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.

Precauciones de Manejo:

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.

SECCION 8 CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**Controles de ingeniería**

Medidas protectoras técnicas

Use ventilación aspirante local con una velocidad de captación mínima de 0,75 m/s (150 ft/min) en el punto donde se emiten los vapores o neblinas.

Límites de control de Exposición

No reporta

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.

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

Hoja de Datos de Seguridad para Materiales

Material Safety Data Sheet (MSDS)

Version: 02	Nov - 2015
CAS N°	52918 – 63 - 5

LIZARD[®] 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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:

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 – m ³ de aire
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)

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.

Hoja de Datos de Seguridad para Materiales
Material Safety Data Sheet (MSDS)

Version: 02	Nov - 2015
CAS N°	52918 – 63 - 5

LIZARD[®] 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

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

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, Se absorben fuertemente en el suelo, la deltametrina NO es móvil y prácticamente insoluble en el agua. La deltametrina se cataloga como un insecticida de persistencia moderada (vida media de 30 a 100 días).

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

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.

Hoja de Datos de Seguridad para Materiales **Material Safety Data Sheet (MSDS)**

Version: 02	Nov - 2015
CAS N°	52918 – 63 - 5

LIZARD® 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

UN No.	3349
Nombre apropiado del embalaje	PLAGUICIDA PIRETROIDE, SÓLIDO, TÓXICO
Clase de peligro	6.1
Grupo de embalaje	II
Guía respuesta 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 2902 // PG II
Clasificación CARGA:	Insecticidas o fungicidas, N.O.I.; Veneno
Etiqueta FAO:	Banda azul, en Colombia Franja Toxicológica Azul.

SECCION 15 INFORMACION REGULATORIA

- Ley 9 de 1979. Código sanitario Nacional.
- Decreto 1843 de 1991 de la Presidencia de la Republica, el cual reglamenta el uso y manejo de plaguicidas.
- 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 1443 de 2004. Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial. Por el cual reglamenta aspectos relacionados con la prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos.
- Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- Resolución 693 de 2007. Ministerio de ambiente, vivienda y desarrollo territorial. El cual establece los criterios y requisitos que deben ser tenidos en cuenta para la implementación de los Planes de Gestión de Devolución de Productos Post consumo 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.

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

Hoja de Datos de Seguridad para Materiales Material Safety Data Sheet (MSDS)

Version: 02	Nov - 2015
CAS N°	52918 – 63 - 5

LIZARD® 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

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.
- 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 (199) 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.

Hoja de Datos de Seguridad para Materiales Material Safety Data Sheet (MSDS)

Version: 02	Nov - 2015
CAS N°	52918 – 63 - 5

LIZARD[®] 10 WP

Insecticida PIRETROIDE de alta residualidad

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

Fecha de aprobación: 23 de noviembre de 2015