

# CONNECT®

## HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



### SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR

Número de identificación SGA	Toxicidad aguda 4 – H302 Toxicidad aguda 4 – H312 Toxicidad aguda 4 – H332 Sensibilización cutánea 1B – H317 Sensibilización respiratoria 1B – H334 Peligro toxicidad crónica medio acuático 1 – H410
Uso	Insecticida
Compañía <b>QUIMIX S.A. DE C. V.</b>	Av. Central 206 2do. Piso Col. San Pedro de los Pinos C.P. 01180, México, Ciudad de México Tel. (01 55) 5278-4680
<b>NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA</b> SETIQ: (accidentes en transportación): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en la Ciudad de México y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país. ATOX (Atención a intoxicaciones): (01 800) 000-28-69	

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<b>Clasificación SGA</b>	H302 + H312 + H332 – Nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala. H317 – Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H334 – Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Pictogramas</b>	 GHS07  GHS08  GHS09
<b>Palabras de advertencia</b>	Atención
<b>Consejos de prudencia para prevención</b>	P264 – Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P312 – En caso de ingestión, llamar a un centro de toxicología o médico, si la persona se encuentra mal. ATOX (Atención a Intoxicaciones): (01 800) 000-28-69. P330 – Enjuagarse la boca. P280 – Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para la cara y para los ojos. P302 + P352 – En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón. P363 – Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P261 – Evitar respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles generados. P271 – Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P304 + P340 – En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P333 + P313 – En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico. P285 – En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. P342 + P311 – En caso de síntomas respiratorios, llamar a un centro de toxicología o médico. ATOX (Atención a Intoxicaciones): (01 800) 000-28-69. P273 – No dispersar en el medio ambiente. P391 – Recoger los vertidos.

**GAMMA CYHALOTRINA**

<b>Consejos de prudencia para almacenamiento</b>	P402 + P404 – Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado. P501 – Eliminar el recipiente conforme a la reglamentación nacional de acuerdo con el Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.
--	--

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>IDENTIDAD COMERCIAL: NOMBRE COMÚN, SINÓNIMOS:</b>	<b>CONNECT®</b> XEBRA, KAMIKAZE, FITOKLOR MICRO, DRAGMA, GAMACID, CELTIC, GLAMA, DELTA SHAOLIN
<b>INGREDIENTE ACTIVO: CONCENTRACIÓN:</b>	<b>Gamma Cyhalotrina</b> 5.9 % de i.a. Gamma Cyhalotrina 94.1% de componentes inertes (Etilendiamina, clasificación SGA: H302, H312, H317, H334)
<b>NÚMERO CAS: NÚMERO UN: IDENTIDAD QUÍMICA:</b>	76703-62-3 3352 (S)-alfa-ciano-3-fenoxibencil (1R,3R)-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
<b>FÓRMULA MOLECULAR: FAMILIA QUÍMICA:</b>	$C_{23}H_{19}ClF_3NO_3$ Piretroides sintéticos

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

<p><b>EFFECTOS DE LA SALUD</b></p> <p><b>1. Exposición aguda:</b> <b>Ingestión o Inhalación Accidental:</b> Mareo, dolor de cabeza, náuseas, vómito, diarrea. Dosis más grandes pueden producir trastornos en el sistema nervioso central (temblores, calambres y coma). <b>Piel (contacto y absorción):</b> Sensación de quemaduras, hormigueo o insensibilidad de las áreas expuestas (parestesia). El efecto puede ser debido a salpicaduras, aerosoles o transmisión a través de guantes contaminados. Este efecto es transitorio, dura normalmente hasta 24 horas. <b>Ojos:</b> Es ligeramente irritante para los ojos.</p> <p><b>2. Exposición crónica:</b> No descritos.</p>	<p><b>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b></p> <p><b>Contacto con los ojos:</b> Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.</p> <p><b>Contacto con la piel:</b> Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.</p> <p><b>Ingestión:</b> Dar a beber agua sólo si el afectado está consciente, enjuagar la boca. No inducir vómito, contiene solvente orgánico. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.</p> <p><b>Inhalación:</b> Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias, llamar al médico.</p>
<p><b>Otros riesgos o efectos para la salud:</b> <b>AVISO PARA EL MÉDICO:</b> Piretroide, contiene solvente orgánico. Antídotos: No tiene, realizar tratamiento sintomático. <b>Categoría Toxicológica:</b> 4 <b>NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA:</b> ATOX (Atención a intoxicaciones): (01 800) 000-28-69</p>	

**PRECAUCIÓN**

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

<b>Agentes extinguidores</b>	Los agentes químicos secos o dióxido de carbono para incendios pequeños, rociador de agua o espuma para incendios grandes. Evitar que el agua llegue a los desagües.
<b>Equipo de protección personal</b>	Deben usarse aparatos respiradores portátiles de presión positiva (SCBA) y ropa de protección contra incendios (que incluya capucha, bata, pantalones, botas y guantes).
<b>Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios</b>	Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. No respirar humo, gases o el vapor generado.
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo especial</b>	EL PRODUCTO NO ES EXPLOSIVO, NI ES INFLAMABLE. La descomposición termal y de combustión puede formar subproductos tóxicos.
<b>Productos de la combustión nocivos para la salud</b>	Los productos principales de descomposición son compuestos volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables, tales como monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno y varios compuestos orgánicos clorados y fluorados, pero estos productos no se forman hasta que el contenido de agua se haya evaporado.

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

Aislar y cercar el área de derrame. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo, tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos
--

**GAMMA CYHALOTRINA**

<p>peligrosos autorizado más cercano. NO verterlo al alcantarillado.</p>	
<p><b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b></p>	
<p><b>Ropa de trabajo</b></p>	<p>Según las concentraciones dadas, usar overol o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).</p>
<p><b>Protección ocular</b></p>	<p>Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.</p>
<p><b>Protección respiratoria</b></p>	<p>Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o P100 más cartucho OV.  <b>Ventilación:</b> Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.</p>
<p><b>Guantes</b></p>	<p>Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.</p>
<p><b>Higiene Personal</b></p>	<p>Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.</p>

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

<p>INFORMACIÓN ADICIONAL PARA SU MANEJO Y ALMACENAMIENTO</p>	
<p><b>Manipulación:</b> El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas.</p>	
<p><b>Precauciones para manipulación:</b>                  Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo con el D.S. 594.                  Mantenga el producto alejado de los niños y animales.                  No use este producto en interiores.                  Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.</p>	
<p><b>Almacenamiento:</b>                  Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales.                  Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.                  No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con hombres y animales (muebles).</p>	
<p><b>Embalajes:</b>                  Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible.                  No recomendados: aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.                  La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría Estatal para el control ambiental o de pesticidas.                  Dispóngase los envases vacíos de acuerdo con el Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas. No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.</p>	

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

<p><b>Límites máximos permisibles de exposición</b></p>	<p>0.25 LMPE &lt; CMA ≤ 0.5 LPME</p>
<p><b>Cancerigénico o teratogénico</b></p>	<p>No</p>
<p><b>Mutagénico</b></p>	<p>No</p>
<p><b>IPVS</b></p>	<p>No descrito</p>
<p><b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)</b></p>	
<p><b>Ropa de trabajo</b></p>	<p>Según las concentraciones dadas, usar overol o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia. Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).</p>
<p><b>Protección ocular</b></p>	<p>Por salpicaduras, nieblas o exposición al vapor, usar anteojos protectores o protector facial.</p>
<p><b>Protección respiratoria</b></p>	<p>Máscara del tipo respirador-purificador de aire, con prefiltro del tipo NIOSH P95 o P100 más cartucho OV.  <b>Ventilación:</b> Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede</p>

**GAMMA CYHALOTRINA**

	ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.
<b>Guantes</b>	Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.
<b>Higiene Personal</b>	Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia</b>	Líquido color blanco grisáceo
<b>Olor</b>	Ligero a producto químico
<b>Peso molecular</b>	449.9 g/mol
<b>Temperatura de descomposición</b>	275°C
<b>Coefficiente de partición</b>	Log P 7 a 20 °C
<b>Presión de vapor</b>	1.5x10 <sup>-9</sup> mmHg a 20°C
<b>Densidad</b>	1.33 g/mL
<b>Solubilidad</b>	0.005 mg/L a 20°C
<b>pH</b>	5.6
<b>Temperatura de ebullición</b>	> 89°C
<b>Temperatura de fusión</b>	No aplica
<b>Inflamabilidad (Flashpoint)</b>	185°C
<b>Límites de inflamabilidad o explosividad</b>	No disponible (suspensión en agua)
<b>Estabilidad</b>	Estable a temperatura ambiente. NO ES CORROSIVO NI EXPLOSIVO

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Sustancia Química</b>	ESTABLE.
<b>Incompatibilidad</b>	Se descompone cuando se mezcla con productos fuertemente alcalinos.
<b>Riesgos de descomposición</b>	Se descompone si se calienta a 287°C. El calentamiento del producto despedirá vapores nocivos e irritantes.
<b>Riesgo de polimerización</b>	No ocurrirá.
<b>Condiciones a evitar</b>	Excesivo calor o fuego.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Cancerígena</b>	NO
<b>Mutagénica</b>	NO
<b>Teratogénica</b>	NO
<b>Toxicidad oral aguda en rata macho LD50</b>	4444 mg/kg
<b>Toxicidad dérmica aguda en rata LD50</b>	> 5000 mg/kg
<b>Inhalación aguda oral en rata LC50</b>	> 2.31 mg/L/4 h
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (Exposición única)</b>	ND
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco (Exposición repetida)</b>	ND

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Degradación y Movilidad:** Es prácticamente inmóvil en el suelo con una vida media inferior a 14 días y de 28-56 días en suelos con riesgo limitado a contaminar los mantos acuíferos

**Peces:** Es muy tóxico para peces y crustáceos. NO contaminar acuíferos.

Trucha de arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) 96-h CL<sub>50</sub>: 0.00021 mg/L

**Invertebrados:** Pulga acuática (*Daphnia magna*) 48-h CL<sub>50</sub>: 0.00036 mg/L

**Algas:** Algas verdes (*Selenastrum capricornutum*) 96-h CL<sub>50</sub>: >1 mg/L

**Lombriz de tierra:** *Eisenia foetida foetida* 14-días CL<sub>50</sub>: > 1000 mg/kg suelo

**Aves:** Codorniz virginiana (*Coturnix coturnix*) CL<sub>50</sub>: > 5000 mg/kg


**SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA AL MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

"DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES

**GAMMA CYHALOTRINA**

VACÍOS”.

“MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.

Realice el triple lavado del envase, posterior a esto perforar el envase para dejarlo inutilizable y finalmente llevarlo al centro de acopio más cercano.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

TRANSPORTE TERRESTRE (DOT)

No. UN: 3352

Clase: 6 Subclase: 6.1

Grupo de empaque: III

Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas

Plaguicida Peritroideo, Líquido Tóxico

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

No. UN: 3352

Clase: 6 Subclase: 6.1

Grupo de empaque: III

Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas

Plaguicida Peritroideo, Líquido Tóxico

Contaminante Marino

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

No. UN: 3352

Clase: 6 Subclase: 6.1

Grupo de empaque: III

Número de Identificación de Peligros: 60 Sustancias Tóxicas o Nocivas

Plaguicida Peritroideo, Líquido Tóxico

**INFORMACIÓN REGULATORIA**

Categoría Toxicológica: 4

Palabra de Advertencia: **PRECAUCIÓN**

Símbolos: N Peligroso para el medio ambiente.

Frases de Riesgo: R50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases de Seguridad: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S46 En caso de Ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S60 Elimínense el producto y/o recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Riesgos Especiales: No transporte con sustancias explosivas, sustancias que en contacto con agua pueden desprender gases inflamables, peróxidos orgánicos, materiales radioactivos ni alimentos.

Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos, etc. que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetados y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para el transporte seguro de sustancias peligrosas.

**REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.**

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

I.- Personas o animales;

II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y

III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

**NOM-002-SCT2/1994** Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

**NOM-004-SCT/2000** Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

**NOM-019-SCT2** Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

**GAMMA CYHALOTRINA**

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad está hecha basándose en las siguientes normas y reglamentos:  
**NOM-018-STPS-2015.** Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.  
**NOM-002-SCT/2011** Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.  
**NOM-004-SCT/2000** Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.  
**NOM-019-SCT2** Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.  
 Reglamento (CE) N°1272/2008 del parlamento europeo y del consejo de 16 de diciembre de 2008.  
 REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

**SECCIÓN 16. INFORMACIÓN SOBRE PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

ELABORADO POR: Q.A. LUIS ANGEL GONZÁLEZ CONTRERAS Q.A. TANIA PATRICIA RAMÍREZ MATA	AUTORIZADO POR: M. EN C. MARIANA RODRÍGUEZ RUÍZ
FECHA DE ELABORACIÓN: OCTUBRE DE 2004	FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: AGOSTO DE 2018

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE ESTA.  
 LAS RECOMENDACIONES TIENEN LA FINALIDAD DE ACONSEJAR AL USUARIO SIN COMPROMISO, PERO SOBRE LA BASE DEL ÚLTIMO ESTADO DE LOS CONOCIMIENTOS DEL FABRICANTE. SOBRE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. EL FABRICANTE NO ACEPTA NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS QUE PUDIERAN DERIVAR DEL ALMACENAMIENTO O APLICACIÓN INADECUADOS O QUE NO SE AJUSTA A LAS INSTRUCCIONES.