

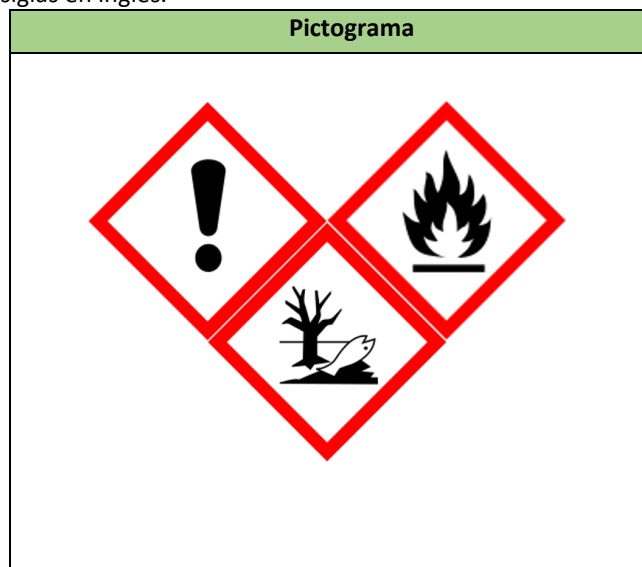
### Sección 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

BIFENTRINA 3G Bifentrina 10.8 % en peso	
Nombre químico:	Bifentrina
Nombre comercial:	Golpeador 100 CE
Formula:	C <sub>23</sub> H <sub>22</sub> Cl F <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
Familia química:	Piretroide
Uso recomendado:	Insecticida agrícola
Tipo de formulación:	Concentrado Emulsionable
Datos del fabricante:	QUIMICA LUCAVA, S.A. DE C.V.
Número telefónico:	(01) 461-192-06-00 Ext. 148 (01)461-611-03-95
Servicio de información toxicológica:	ATOX: 01 800 000 2869 SETIQ: 01 800 00 214 00

Elementos de Comunicación de Peligros Físicos:		
Categoría:	3	
Palabra de Advertencia	Atención	
Indicación de Peligro		
Código: H226	Líquido y vapores inflamables	
Elementos de Comunicación de Peligros Para la salud:		
Categoría:	4	
Palabra de advertencia:	Atención	
Indicación de peligro por vía de ingreso al organismo		Clase de peligro
Vía Oral. Código: H302:	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión
Vía Cutánea. Código: H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea
Por Inhalación. Código: H333	Puede ser nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación

### Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla. De acuerdo al GHS (Sistema Globalmente Armonizado) por sus siglas en inglés.



Consejos de prudencia	
Consejos de prudencia generales	
Código P101	Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
Código P102	Mantener fuera del alcance de los niños
Código P103	Leer la etiqueta antes del uso
Consejos de prudencia de prevención	
Código P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
Código P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
Código P234	Conservar únicamente en el recipiente original
Código P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
Código P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
Consejos de prudencia de Intervención/Respuesta	
Código P315	Buscar asistencia médica inmediata
Código P351	Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos
Código P361	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada
Código P380	Evacuar la zona
Consejos de prudencia de Almacenamiento	
Código P401	Almacenar conforme a la normatividad vigente
Código P402 + P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado
Consejos de prudencia de Eliminación	
Código P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: ND

### Sección 3: Composición/información sobre los componentes.

INFORMACIÓN	
Identidad Química de la sustancia	Bifentrina
Nombre común	Golpeador 100 CE
Sinónimos	2-metil-3-fenilbencil (1RS)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropano carboxilato
No. CAS	82657-04-3
No. ONU	3351
Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:	Ingredientes inertes
Concentración	(Bifentrina 10.8 % Equivalente a 108 g de i.a./kg) inertes 89.2% en peso

### Sección 4: Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios:

**Inhalación:** Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, luego proporcione respiración artificial, de preferencia de boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de venenos o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento.

**Contacto con piel:** Quitar la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con agua abundante durante 15 o 20 minutos. Llame a un centro de control de venenos o a un médico para orientación sobre el tratamiento.

**Contacto con los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los utiliza, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de venenos o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento.

**Ingestión:** Si la persona esta consiente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca. Consiga atención médica.

### Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

**Exposición aguda:** Dolores de cabeza, mareos pérdida de sensibilidad momentánea o sensaciones de entumecimiento.

**Exposición crónica:** Se espera que los efectos sean similares a los que se observan con una toxicidad aguda. La exposición crónica a hidrocarburos aromáticos puede ocasionar dolores de cabeza, mareos, pérdida de sensibilidad o sensaciones (tal como entumecimiento) y daños al hígado y al riñón.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial.**

**Tratamiento:** Medicación de apoyo conforme a los síntomas y su intensidad, la administración oral de carbón activado y purgantes representa el mejor tratamiento en caso de ingestión, atropina (salivación); diazepam y fenobarbital (temblores y convulsiones) y tóxico antihistamínico (Alergias en piel).

**Antídoto:** No hay antídoto específico. El tratamiento debe ser dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

### Sección 5: Medidas contra incendios

#### Medios de extinción apropiados:

**Medio de extinción en incendio pequeño (conato)** se puede utilizar agua en spray, polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, y material inerte (arena, arcilla o tierra).

**En un incendio grande** usar rocío de agua, niebla o espuma, mueva el producto del área del fuego si lo puede hacer sin riesgo, hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no deje que se extienda el producto derramado. Utilice rocío de agua.

No usar chorros directos.

Colóquese a favor del viento, restringir el acceso en un radio de 100 m a la redonda.

#### Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

La combustión o descomposición térmica desarrollará vapores tóxicos e irritantes.

#### Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Todo el personal que colabore en el control de incendio debe portar el equipo de protección personal señalado. (Pantalón, chaquetón, casco con careta, guantes de carnaza, botas de hule).

### Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

#### Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro).
- No tocar ni caminar sobre el material derramado.
- Usar equipo de protección personal (Gafas de seguridad, Guantes de Látex, Overol tipo tyvek, Botas o zapatos de seguridad, mascarilla y cartuchos aprobados para vapores y gases tóxicos.)
- Pare el motor de la unidad en el lugar más seguro posible.
- Colocar señales de alerta para evitar accidentes.
- Aleje a toda persona innecesaria de la zona del derrame.
- La zona de seguridad en caso de un derrame grande es en un radio de por lo menos 100 m alejados de la zona del derrame.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

- Restringir el acceso, evitar la contaminación de cuerpos de agua.
- Persistencia: Poco persistente (hasta 12 semanas).
- Toxicidad: Moderadamente tóxico a aves, altamente tóxico a peces, crustáceos, animales acuáticos y abejas.

#### Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Usar equipo de protección personal y recuperar el producto derramado con palas hasta donde sea útil, posteriormente depositar en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

### Sección 7: Manejo y almacenamiento

#### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

- Mantener alejado del alcance de los niños y personas inexpertas.
- No transportar ni almacenar con alimentos.
- Inutilizar los envases vacíos para evitar otros usos.
- En caso de intoxicación, llevar esta etiqueta al médico.
- El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a las normativas provinciales y municipales vigentes.
- Peligro. Su uso incorrecto puede provocar daños a la salud y al ambiente. Lea atentamente la etiqueta.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacene a temperatura ambiente. Almacene lejos de alimentos y bebidas. Almacene en un lugar seco, bien ventilado, lejos de la luz del sol, materiales incompatibles y fuentes de calor.

No es compatible con productos fuertemente alcalinos tales como caldo bordelés y polisulfuro de calcio.

### Sección 8: Controles de exposición/protección personal

#### Parámetros de control

VLE-P: 200mg/m<sup>3</sup>

VLE-PPT: 8 hrs

#### Controles técnicos apropiados

- Uso adecuado del EPP
- No comer, beber o fumar durante el procedimiento de aplicación.
- Lavarse las manos y la cara con agua y jabón, después del rociamiento, antes de comer, fumar o beber.
- Tomar una ducha y lavarse al final de cada día de trabajo y cambiarse de ropa.
- Lavar el uniforme y demás ropa de protección utilizada durante el rociamiento al final de cada día de trabajo con agua y jabón, también asegurarse de que se encuentre separada de la ropa de la familia.
- Almacenar en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.
- Si el insecticida hace contacto con su piel, lávese inmediatamente la parte expuesta con agua y jabón.
- Cámbiese de ropa inmediatamente si fue contaminado con el insecticida.
- Informe a su supervisor inmediatamente si se siente mal.

#### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Usar equipo de protección personal (Gafas de seguridad, Guantes de Látex, Overo tipo tyvet, Botas o zapatos de seguridad, mascarilla y cartuchos aprobados para vapores y gases tóxicos).



### Sección 9: Propiedades físicas y químicas:

- Apariencia (estado físico, color, etc.): Granulado de blanco a beige
- Olor: Característico
- Umbral del olor: ND
- Potencial de hidrógeno, pH: 6.84
- Punto de fusión: ND
- Punto inicial e intervalo de ebullición: >744.4°C
- Punto de inflamación: 40 °C
- Velocidad de evaporación: ND
- Inflamabilidad (sólido/gas): ND
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: ND
- Presión de vapor: 1.80x10<sup>-7</sup> mm Hg @ 25 °C
- Densidad de vapor: ND
- Densidad relativa: 1.0305 g/ml
- Solubilidad(es): Soluble en solventes orgánicos como cloruro de metileno, cloroformo, acetona, éter y tolueno, pero ligeramente soluble en heptano y metano, en agua es igual a 0.1 mg/L.
- Coeficiente de partición ND
- Temperatura de ignición espontánea: ND
- Temperatura de descomposición: El producto no sufre descomposición a temperatura ambiente.
- Viscosidad: ND
- Peso molecular: 422.87 g/mol

### Sección 10: Estabilidad y reactividad

- **Reactividad:** Estable
- **Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de almacenaje, ventilado y seco.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** El producto no es corrosivo ni oxidante. No existe polimerización
- **Condiciones que deberán evitarse:** Se deben evitar condiciones de almacenamiento a la luz directa, el frío, la humedad y con ventilación deficiente. Almacenar en su envase original, separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos. Se deben evitar posibles derrames del producto a fuentes de agua.
- **Materiales incompatibles:** ninguno en particular
- **Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de carbono (COx), Cloruro de hidrógeno, Fluoruro de hidrógeno.

### Sección 11: Información toxicológica

#### Información sobre las vías probables de ingreso

- **Inhalación:** Puede ser irritante del tracto respiratorio Usar protección facial. Los síntomas y signos de depresión del sistema nervioso central son, el orden de concentración creciente: dolores de cabeza, vértigo, mareos, somnolencia, falta de coordinación.
- **Ojos:** Es recomendable usar protección facial y evitar todo contacto del producto con los ojos, pese a no ser irritante. En caso de generar contacto con el mismo, lavar con agua (ducha ocular) o con jeringa desde el ángulo interno del ojo hacia afuera durante 15 a 20 minutos, luego control por oftalmólogo.
- **Piel:** Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. Evitar todo contacto del producto con la piel y ropa. Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación severa, desecación y escamado.
- **Ingestión:** Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo no es probable que causen daño, pero si la ingestión es de cantidades importantes, puede causar serios daños, incluso la muerte. Ante un caso de intoxicación, no se debe administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- **Irritación Cutánea:** Prácticamente no es irritante de la piel (conejo). Puede acusar adormecimiento temporal (parestesia). Los datos toxicológicos han sido obtenidos de productos de similar composición.
- **Irritación Ocular:** Mínimamente irritante de los ojos (conejo). Los datos toxicológicos han sido obtenidos de productos de similar composición.
- **Irritación de la piel :** Conejo: altamente irritante
- **Irritación de los ojos :** Conejo: altamente irritante
- **Sensibilización alérgica:** No es sensibilizante en animales de laboratorio.
- **Otros datos:** En seres humanos, puede causar temblores o entumecimiento en las áreas expuestas al producto (parestesia). Este efecto puede presentarse como consecuencia de salpicaduras, contacto con el aerosol o bien por transferencia de restos del producto a zonas expuestas, en guantes contaminados o en las manos. Este efecto es transitorio, desapareciendo al cabo de 24 horas.

#### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

- **Toxicidad a largo plazo (crónicas):** No se describen efectos carcinogénicos, mutagénicos o teratogénicos
- **Efectos inmediatos:** En cantidades elevadas con la piel puede generar sensaciones de adormecimiento, comezón, ardor, escozor, hormigueo o calor que pueden durar horas.
- **Efectos inmediatos:** En caso de ingesta puede experimentar mareo, dolores de cabeza y náusea que pueden durar varias horas.

#### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

- Toxicidad oral aguda : LD50 en ratas, 906.62 mg/kg
- Toxicidad inhalatoria aguda : 13.6 mg/kg (Niebla)
- LC50: ND
- Toxicidad dérmica : LD50 en conejos, 2266.5 g/kg

#### Efectos interactivos

No genera efectos adversos sobre la salud mientras no haya contacto directo tomando las precauciones y controles técnicos apropiados.

### Sección 12: Información eco toxicológica

#### Toxicidad:

- **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Producto Muy Tóxico.** No aplicar directamente sobre espejos de agua ni en áreas donde existiera agua libre en superficie, dejando una franja de seguridad de no menos de un metro entre el cultivo tratado y dichas superficies de agua como medida de precaución por la posibilidad de mal uso o errores en dosificación.  
**Peces: 0.1 µg/L**
- **Toxicidad para aves: Producto Moderadamente Tóxico** No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose o en reproducción, no realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormitorios, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas, no aplicar donde se conoce la existencia de aves protegidas.  
**Aves (pato de collar): ≥2150 mg/Kg**
- **Toxicidad para abejas: Producto Altamente Tóxico** . No aplicar con abejas presentes. Dar aviso a los apicultores cercanos antes de la aplicación para el cierre de las colmenas. No asperjar sobre colmenares en actividad. Si no puede trasladarlos, tapar la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma.  
**Abeja: 0.1 µ/abeja**

**Persistencia y degradabilidad:** Bifentrina: Moderadamente persistente. No se hidroliza fácilmente. No es fácilmente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación:** La sustancia tiene un potencial de bioacumulación en el medio ambiente.

**Movilidad en el suelo:** Inmóvil, No se espera que llegue a las aguas subterráneas

**Otros efectos adversos:** no es persistente en el agua, en el suelo no se lixivia.

### Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

- **Eliminación:** Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.
- **Disposición final de la sustancia:** los residuos, desechos: Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales. Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes.
- **Eliminación de los envases:** Inutilizar y eliminar los envases vacíos, de acuerdo con las instrucciones de las autoridades correspondientes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y cursos naturales de agua. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta. Realizar el Proceso de Triple Lavado con agua carbonatada o jabonosa y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos.

### Sección 14: Información relativa al transporte

**Número ONU:** 3351

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** ND

**Clase(s) de peligros en el transporte:** 6.1 (3)

**Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** Clase III

**Riesgos ambientales:** Ver información de la Sección 12

**Precauciones especiales para el usuario:** uso de equipo de protección personal (EPP)

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).** N.A

### Sección 15: Información reglamentaria

---

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

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-011-SCT2/2012, Transporte terrestre de sustancias y materiales peligrosos

NOM-002-SCT-2011, Para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos

NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

Guía de respuesta en caso de emergencia, año 2016.

### Sección 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

---

#### Texto completo de las abreviaturas

G: Granulado

GHS: Global Harmonized System (Sistema Global Armonizado)

EPP: Equipo de Protección Personal

LC50: Concentración Letal 50%

LD50: Dosis Letal 50%

DT50: Vida Media

VLE-PPT: Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo

VLE-CT: Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo

VLE-P: Valor Límite de Exposición Profesional

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.

Última revisión: 16/04/2018