

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA/GHS)

De acuerdo a la Resolución S.R.T. N° 801/2015.5.2

Fecha de revisión 10-08-2017

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia y de la empresa

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **BECIBUX FG**

### 1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Insecticida

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**CHEMOTECNICA S.A.**

Pbro. Juan G. González y Aragón 207 - B1812EIE Carlos Spegazzini

Pcia. de Buenos Aires – ARGENTINA

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 02274-429000

Centro Nacional de Intoxicaciones 0800-333-0160

Desde el exterior: 54-2274-429000

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM 018000916012

Fuera de Bogotá. En Bogotá comunicarse con el Teléfono (57) 1 2886012.

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Líquidos y Vapores Inflamables (Categoría 3)
- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 3)
  - Toxicidad por aspiración (Categoría 1)
  - Toxicidad Inhalación (Categoría 3)
  - Irritación cutánea (Categoría 2)
  - Irritación ocular (Categoría 2A)
- Peligro para el medio Ambiente Acuático: Peligro Agudo (Categoría 1)
  - Peligro Crónico (Categoría 1)

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado**

Pictograma



Palabra de advertencia

**Peligro**

Indicaciones de peligro

- H226** – Líquidos y vapores inflamables.
- H301 + H331** - Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
- H304** – Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315** – Provoca irritación cutánea.
- H319** – Provoca irritación ocular grave.
- H336** – Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H340** – Puede provocar defectos genéticos.
- H410** – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- Declaraciones de prudencia
- P210** – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.— No fumar.
  - P280** – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
  - P270** – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
  - P261** – Evitar respirar el humo / los vapores / la niebla.
  - P271** – Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
  - P273** – Evitar su liberación al medio ambiente.
  - P264** – Lavarse las manos/ la cara cuidadosamente después de la manipulación.
  - P301 + P304 + P310** – EN CASO DE INGESTIÓN O INHALACIÓN:: Llamar inmediatamente a CENTRO TOXICOLÓGICO/ Consultorio Médico/ Dpto. de Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia.
  - P330 + P331** – Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
  - P304 + P340** – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
  - P303 + P361 + P353** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavarse con agua o ducharse.
  - P305 + P351 + P338** – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
  - P332 + P337 + P313** – Si la irritación cutánea u ocular persiste: consultar a un médico.
  - P321** – ADVERTENCIA PARA EL MÉDICO: GRUPO QUÍMICO INSECTICIDAS PIRETROIDES. NOMBRE COMÚN:  $\beta$ -CIPERMETRINA. Tratamiento: Antihistamínicos, tratamiento sintomático.
  - P362 + P364** – Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
  - P391** – Evitar los vertidos.
  - P370 + P378** – En caso de incendio: Utilizar polvo, espuma o anhídrido carbónico para su extinción.
  - P403 + P235** – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
  - P405** – Guardar bajo llave.
  - P501** – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial.

## 2.3 Otros

**Productos de descomposición peligrosos:** En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y cloruro de hidrógeno.

**Peligros sobre la salud humana:** La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Formulación insecticida concentrado emulsionable

<b>Ingrediente Activo:</b>	$\beta$ -cipermetrina / Beta-cipermetrina
<b>Proporción:</b>	5,2 %
<b>Familia Química:</b>	Insecticida piretroide.
<b>Nomenclatura:</b>	Mezcla de dos pares enantioméricos en relación 2:3. (IUPAC) [(1Rcis)S]: (IR)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (S)-a-ciano-3-fenoxibencilo [(1Scis)R]: (IS)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (R)-a-ciano-3-fenoxibencilo [(1Rtrans)S]: (IR)-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (S)-a-ciano-3-fenoxibencilo [(1Strans)R]: (IS)-trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropancarboxilato de (R)-a-ciano-3-fenoxibencilo [(1Strans)R]
<b>CAS #</b>	[65731-84-2]; [72204-43-4]; [65732-07-02]; [83860-31-5]
<b>Fórmula:</b>	$C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
<b>Peso molecular:</b>	416.30

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



<b>Ingrediente Activo:</b>	Butóxido de piperonilo (PBX)
<b>Proporción:</b>	15,6 %
<b>Familia Química:</b>	Sinergista de Insecticidas piretroides.
<b>Nomenclatura:</b>	5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]-methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxole
<b>CAS #</b>	[51-03-6]
<b>Fórmula:</b>	C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub>
<b>Peso molecular:</b>	338.43

**Ingredientes Aditivos:** c.s.p.100%

**Solvente:** EMAS (Ester metílico de aceite de soja)

**Solvente:** Solvente aromático

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladar a un ambiente no contaminado. Si hay dificultades respiratorias o molestias y persisten llamar al médico.

**Contacto cutáneo:** Lavar con abundante agua y jabón. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

**Ojos:** Lavar con abundante agua limpia por al menos 15 minutos. Si hay irritación y persiste, llamar al médico.

**Ingestión:** No dar leche ni sustancia grasa. Tomar 1 ó 2 vasos de agua. No provoque el vómito. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Si persiste cualquier molestia, llamar al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2).

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

La beta-cipermetrina técnica tiene toxicidad oral aguda moderada. El tratamiento consiste en aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción de  $\beta$ -cipermetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación por ejemplo, con barbituratos.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Niebla de agua solo si es necesario. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor. Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

### 5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Aislar y cercar el área del vertido.

Para exposiciones largas como en el caso de vertido usar trajes que cubran todo el cuerpo, totalmente cerrados como trajes de goma contra lluvia.

Los elementos de cuero -tales como zapatos, cinturones y mallas de reloj- que se hayan contaminado deben ser sacados y destruidos.

Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

### 6.1 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

**Ventilación:** Usar extractores locales en los sitios de procesamiento donde puede ser emitido vapor o niebla. Ventilar bien los vehículos de transporte antes de descargar.

Ver precauciones en la sección 2.2

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de heladas.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Higiene Personal

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.

### 8.2 Equipos de Protección Personal

**Ropa de trabajo:** Usar overalls o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

**Protección Ocular:** Usar anteojos protectores o protector facial.

**Protección respiratoria:** Por salpicadura, niebla, o exposición al vapor, usar como mínimo una máscara purificadora de aire aprobado para pesticidas.

**Guantes:** Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto:</b>	Líquido amarillo claro a amarillo-anaranjado, transparente, libre de partículas en suspensión.
<b>Densidad (20° C):</b>	Aproximadamente 0.930 g/ml
<b>Beta-cipermetrina:</b>	4.50 – 5.50 g/100 ml
<b>Butóxido de piperonilo (PBX):</b>	13.5 – 16.5 g/100 ml
<b>Punto de Inflamación:</b>	Mayor a 23° C y menor a 60° C

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad:</b>	Estable.
<b>Reacciones Peligrosas:</b>	No se producen.
<b>Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):</b>	Fuego y calor excesivo. No mezclar con productos o aguas alcalinos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Beta-Cipermetrina

<b>Toxicidad aguda oral en rata:</b>	LD50 = macho 178 mg/Kg Hembra 166 mg/Kg
<b>Toxicidad dérmica en ratas:</b>	LD50 > 5000 mg/Kg
<b>Toxicidad aguda dérmica en conejo:</b>	Moderadamente irritante.
<b>Inhalación aguda oral en rata:</b>	LC50 (4 horas) = 288 - 333 mg/L

#### **Efectos crónicos por sobreexposición:**

En estudios con animales de laboratorio, la beta-cipermetrina no causa toxicidad reproductiva, teratogenicidad, neurotoxicidad o carcinogenicidad.

Ha sido demostrada ausencia de genotoxicidad en ensayos de mutagenicidad.

#### **Efectos crónicos por sobreexposición:**

En estudios con animales de laboratorio, la beta-cipermetrina no causa toxicidad reproductiva, teratogenicidad, neurotoxicidad o carcinogenicidad.

Ha sido demostrada ausencia de genotoxicidad en ensayos de mutagenicidad.

Carcinogenicidad:

IARC : No

NTP : No

OTROS (OSHA): No

### Butóxido de piperonilo

<b>Toxicidad aguda oral en rata:</b>	LD50 = 7500 mg/kg
<b>Toxicidad aguda dérmica en conejo:</b>	LD50 = 1880 mg/kg
<b>Inhalación aguda oral en rata:</b>	LC50 > 5.9 mg/L

### EMAS (Ester metílico de aceite de soja)

<b>Toxicidad aguda oral:</b>	LD50 > 5000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda dermal:</b>	LD50 > 2000 mg/kg
<b>Inhalación aguda:</b>	LC50 > 2,87 mg/L

**Irritación en la piel:** No irritante.

**Sensibilización de la piel:** No sensibilizante.

**Irritación ocular:** Mínimamente irritante.

## Solvente aromático

**Toxicidad Oral Aguda en rata:** > 2000 mg/kg

La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal.

**Toxicidad dérmica aguda en rata:** LD50 > 2000 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación en rata (4 h):** LC50 es mayor que la concentración de vapor saturado. Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de cabeza, mareos y náuseas.

**Irritación cutánea:** Levemente irritante. El contacto prolongado / repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis.

**Irritación ocular:** Moderadamente irritante.

**Sensibilización:** No es un sensibilizante de la piel.

**Toxicidad para la reproducción y el desarrollo:** Causa feto toxicidad en animales a dosis que son tóxicas para la madre.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### **Toxicidad en Peces y artrópodos:**

La beta-cipermetrina es considerada altamente tóxica para peces y artrópodos acuáticos.

Se debe tener cuidado para evitar la contaminación del medio ambiente acuático.

**CL50 (96 hs) para pez gato:** 0.028 mg/l

**CL50 (96 hs) para carpa:** 0.035 mg/l

**CL50 (96 hs) para *Daphnia Magna*:** 0.26 µg/l (marcadamente peligroso)

La beta-cipermetrina es de baja toxicidad para las aves.

**LD50 para abejas:** 1.8 µg/abeja

El producto no sería peligroso para abejas en las condiciones normales de uso.

Butóxido de piperonilo: No hay información disponible.

### **Degradación y Movilidad:**

La beta-cipermetrina es rápidamente degradada en suelo con una vida media de 2 a 4 semanas. Es rápidamente hidrolizable bajo condiciones básicas (pH = 9) pero, bajo condiciones ácidas y neutras, la vida media puede ser de 20 a 29 días. La beta-cipermetrina tiene una alta afinidad hacia la materia orgánica y presenta un Log Pow de 5.0. El material se degrada fácilmente, tiene muy bajo potencial de bioconcentración (BCF = 17), y no es móvil en suelo.

Butóxido de piperonilo: No hay información disponible.

### **EMAS:**

**Toxicidad en peces:** Prácticamente no tóxico > 100 mg/l .

**Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico > 2000 mg/kg

**Solvente aromático:**

**Toxicidad Aguda para peces, invertebrados acuáticos, algas y microorganismos:**

1 < LC/EC/IC50 <= 10 mg/l

**Persistencia / Degradabilidad:** Se oxida rápidamente en contacto con el aire por reacción fotoquímica.

**Bioacumulación:** Posee potencial bioacumulativo.

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

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Realice el triple lavado de los envases e incorpore el agua de lavado a las aguas de aplicación. Inutilizar el envase perforándolo. Eliminar envases y residuos, cuidando de no contaminar fuentes o cursos de agua y de acuerdo con las leyes locales, provinciales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción.

No corte o suelde los envases metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre / marítimo

<b>Producto:</b>	<b>BECIBUX FG</b>
<b>Número de UN:</b>	<b>1993</b>
	<b>LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Beta-Cipermetrina, SOLVENTE AROMÁTICO)</b>
<b>Clase de riesgo:</b>	<b>3</b>
<b>Clase de riesgo secundario:</b>	<b>No aplica</b>
<b>Grupo de embalaje:</b>	<b>III</b>
	<b>CONTAMINANTE MARINO</b>
	<b>No almacenar ni transportar con productos alimenticios</b>

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**Advertencia para el médico:** PRODUCTO MODERADAMENTE PELIGROSO, POSEE SOLVENTES AROMÁTICOS.

**Frases:**

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

## SECCIÓN 16: Otra información

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA.

Toda la información, indicaciones y datos presentados son precisos y fidedignos pero no implican ninguna garantía o responsabilidad, implícita o explícita, por parte de Chemotecnica S.A.