

	<b>Hoja de Seguridad de Materiales MSDS</b>	Nº Versión:	Código:
		5	FUM-MSDS-02
		Fecha de emisión:	Nº de Página:
		01/02/2023	1 de 5

## BETAFOX

(Beta Cipermetrina 6% + Piperonil Butoxido 5%)

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	: BETAFOX
Nº autorización sanitaria	: 0320-2023/DCEA/DIGESA/SA
Familia Química	: Piretroide
Tipo de Formulación	: Emulsión Concentrada
Formulador	: Fuminsumos S.R.L.
Titular del registro	: Fuminsumos S.R.L.
Teléfonos	:
Web	:
Dirección	:
Email	:
Uso	: Insecticida de Uso Industrial y Salud Pública

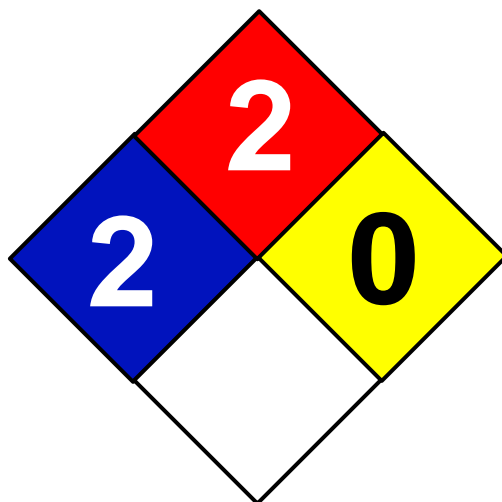
### 2. COMPOSICIÓN QUÍMICA/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre Común	Beta Cipermetrina + Butoxido Piperonilo	
Nombre Químico	B-Cipermetrina (3-(2,2-diclorovinil) -2,2-dimetilciclopropano carboxilato de alfa-ciano-3-fenoxibencilo) ; Butoxido de piperonilo (5-[2-(2-butoxyethoxy) ethoxymethyl]- 6- propyl-1,3-benzodioxole)	
Formula Química	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub> ; C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub>	
Peso Molecular	416.30 ; 338.438	
Nº CAS	65731-84-2 ; 51-03-6	
Otros Productos	Hidrocarburos aromáticos & Mezcla de Surfactantes	
<u>Componentes</u>		p/v
Beta-cypermethrin (ingrediente activo)		6.0 %
Piperonyl Butoxide		5.0 %
Excipientes c.s.p		89.0 %

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Clasificación OMS: III Ligeramente tóxico (banda azul).
- Tóxico si es ingerido.
- Ligeramente dañino por contacto dermal o con los ojos.
- Ligeramente dañino por inhalación.
- Tóxico para organismos acuáticos y abejas.
- En caso de intoxicación genera nauseas, dolor de cabeza, mareos y convulsiones.

## ROMBO DE SEGURIDAD NFPA 704



SALUD: 2 – PELIGROSO



INFLAMABILIDAD: 2 - < 42°C



REACTIVIDAD: 0



NINGUNO

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** En caso de ingestión no inducir al vómito al paciente si esta inconsciente. Trasladar inmediatamente al médico.

**Inhalación:** Retirar al paciente a un lugar fresco y ventilado, brindar oxígeno si su respiración es dificultosa o en todo caso, brindarle respiración artificial. Trasladar inmediatamente al paciente al médico.

**Contacto con la piel:** Quitar ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón por hasta 15 minutos. Acudir al médico.

**Contacto con los ojos:** Lavar cuidadosamente con abundante agua por un periodo no menor de 15 minutos. En el caso de persistir irritación, obtener atención médica.

**Nota para el médico:** En el caso de ingerir no inducir al vómito y obtener asistencia médica inmediata. La realización de un lavado gástrico ayudaría a retirar el producto.

El producto no tiene antídoto. Asistir al paciente mediante tratamiento sintomático.



# Hoja de Seguridad de Materiales MSDS

N° Versión:	Código:
5	FUM-MSDS-02
Fecha de emisión:	N° de Página:
01/02/2023	3 de 5

## 5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Producto Inflamable.**

**Producto NO explosivo.**

**Medio de extinción de incendios:** Espuma, arena, polvo químico seco o CO2.

**Precaución de incendios:**

- En caso de fuego, use vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios.
- Aleje a las personas en riesgo. Delimitar el área afectada.
- Use poca agua como sea posible.
- Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza.
- Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego.
- Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

## 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES ACCIDENTALES

- En caso de derrames o pérdidas accidentales del producto, usar el EPP correspondiente antes de realizar cualquier procedimiento de control.
- Evitar el contacto o exposición de terceras personas con los productos derramados o áreas contaminadas.
- Evitar que el producto derramado penetre el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**MÉTODO DE LIMPIEZA:**

- Crear un dique o una barrera de contención del derrame, obturar las fugas. Usar salchichas absorbentes o similares
- Esparza material seco absorbente (arcilla, arena, tierra), tomando en cuenta las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo con los utensilios y suelo contaminado para controlar el derrame. Usar almohadillas y paños absorbentes.
- Colocar el material absorbente contaminado y colocarlo en recipientes adecuados (color rojo), hermético y con señalización que identifique el peligro "Material Contaminado".

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.

Báñese con abundante agua y jabón después de la aplicación del producto.

Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente.

No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.

	<h1>Hoja de Seguridad de Materiales MSDS</h1>	N° Versión:	Código:
		5	FUM-MSDS-02
		Fecha de emisión:	N° de Página:
		01/02/2023	4 de 5

- **Almacenamiento:** Almacenar el producto en un ambiente fresco, seco y ventilado. Conservar y transportar el producto en su envase original, etiquetado y herméticamente cerrado. No manipular ni transportar el producto con alimentos, forrajes o medicamentos. Mantener fuera del alcance de los niños. De ocurrir un derrame controlarlo usando material absorbente como tierra y/o similares.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Control Técnico:** Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina generado durante la aplicación del producto.

Use ropa de trabajo de preferencia tipo tyvek, PVC o taslan impermeable, casco y zapatos de seguridad.

**Ojos y rostro:** Use protección total de la cara (máscara Full Face o máscara con respirador para vapores orgánicos y lentes con protección lateral).

**Protección de la piel:** Use guantes de caucho o nitrilo. En el caso de ocurrir contaminación dermal, lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.

**Protección respiratoria:** Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho y filtro para vapores orgánicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia física</b>	Líquido ámbar oscuro
<b>Olor</b>	Aromático característico
<b>Punto de inflamación</b>	>42° C
<b>Propiedades oxidantes</b>	No oxidante
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo
<b>Inflamabilidad</b>	Inflamable
<b>Explosividad</b>	No explosivo

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

**Incompatibilidades:** Evite mezclar el producto con sustancias alcalinas fuertes o agentes oxidantes fuertes.

**Peligros de Descomposición:** La descomposición térmica puede emitir gases corrosivos y tóxicos de monóxido y dióxido de carbón, cianuro de hidrógeno, y bromuro de hidrógeno.

**Peligros de Polimerización:** Ninguno.

**No explosivo**

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral Aguda DL50; Mayor de 2000 a 5000 mg/Kg peso Corporal en Ratas

Dérmica DL50; Mayor de 2000 a 5000 mg/Kg peso Corporal en Ratas

Inhalatoria CL50; Mayor a 5,0 mg/L de aire (4 horas exposición continua)

	<h1>Hoja de Seguridad de Materiales MSDS</h1>	N° Versión:	Código:
		5	FUM-MSDS-02
		Fecha de emisión:	N° de Página:
		01/02/2023	5 de 5

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Tóxico para peces y organismos acuáticos
- Tóxico para las abejas
- La Beta Cipermetrina pura no posee persistencia en el suelo.

## 13. DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS DE PRODUCTO

Los residuos y envase del producto deben manejarse, almacenarse, transportarse, y disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos.

Antes que el producto se use en su totalidad, realizar la técnica del triple lavado y posteriormente realizar la inutilización del envase manteniendo la etiqueta legible.

No arroje los desechos o remanentes del producto a corrientes o cuerpos de agua, alcantarillado ni aguas subterráneas.

## 14. TRANSPORTE

N° UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de empaque: III

## 15. CLASIFICACIÓN

<b>Frases de Riesgo:</b>	R10	Inflamable
	R22	Dañino si se ingiere
	R51	Tóxico a organismos acuáticos
	R53	Puede causar efectos a largo plazo en el medio ambiente acuático
	R57	Tóxico a las abejas
	R65	Puede causar daño a los pulmones si es ingerido
<b>Frases de Seguridad:</b>	S2	Manténgase fuera del alcance de los niños
	S13	Manténgase alejado de comidas, bebidas y alimentos de animales
	S23	No respire el producto asperjado
	S36	Use ropa de protección adecuada
	S56	Disponer de este material y de su envase en puntos especiales para la recolección de desperdicios
	S62	Si es ingerido, no induzca al vómito, busque ayuda médica inmediatamente y muéstrela el envase o la etiqueta.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo a las buenas practicas industriales y a las normas legales vigentes. Esta hoja de seguridad de materiales MSDS, junta información valiosa y conocimientos disponibles del producto, y se debe aplicar teniendo en cuenta la seguridad de las personas y respeto por el medioambiente. Este documento no tiene el propósito de ser una especificación.