



# Hoja de Seguridad de Materiales MSDS

N° versión:	Código:
1	FUM-MSDS-05
Fecha de emisión:	N° de Página:
18/12/17	1 de 6

## **CIPERVOX** (Cipermetrina 15% + Dichlorvos 30%)

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

**Nombre del producto** : CIPERVOX  
**N° autorización sanitaria** : N° 5575-2017/DCEA/DIGESA/SA  
**Familia Química** : Piretroide + organofosforado  
**Tipo de Formulación** : Emulsionable Concentrado  
**Formulador/Titular del registro** : Fuminsumos S.R.L.  
**Dirección** : Avenida Brasil N° 2099 - Jesús María  
**Uso** : Insecticida de Uso Industrial

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

Nombre Común	Cipermetrina
Nombre Químico IUPAC	(RS)- $\alpha$ -ciano-3-fenoxibencil(1RS,3RS; 1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropan carboxilato
Formula Química	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>
Peso Molecular	416,3 g/mol
N° CAS	52315-07-8
Nombre Común	Dichlorvos
Nombre Químico IUPAC	2,2-diclorovinil dimetil fosfato
Formula Química	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P
Peso Molecular	220,98 g/mol
N° CAS	62-73-7
<u>Componentes</u>	Dichlorvos .....30% Cipermetrina ..... 15% Aditivos c.s.p ..... 55%

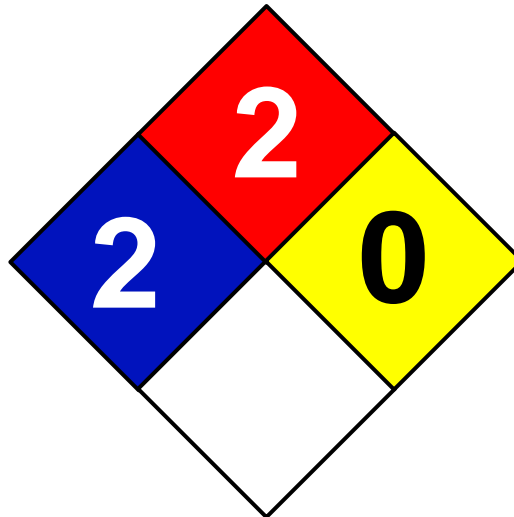
### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Clasificación OMS: II Moderadamente tóxico (banda amarilla).
- Tóxico si es ingerido.

	<h1>Hoja de Seguridad de Materiales MSDS</h1>	N° versión:	Código:
		1	FUM-MSDS-05
		Fecha de emisión:	N° de Página:
		18/12/17	2 de 6

- Moderadamente dañino por contacto dermal o con los ojos.
- Dañino por inhalación.
- Tóxico para organismos acuáticos y abejas.
- Inhibe la colinesterasa.
- En caso de intoxicación genera nauseas, dolor de cabeza, mareos y convulsiones.
- Clasificado como posible carcinógeno (2B-IARC)

### ROMBO DE SEGURIDAD NFPA 704



	SALUD: 2 – POCO PELIGROSO
	INFLAMABILIDAD: 2
	REACTIVIDAD: 0
	NINGUNO

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Alejar a la persona afectada del área contaminada.
- Retirar la ropa contaminada de la persona afectada.
- Asistir al paciente en todo momento
- Trasladar al paciente al centro de salud más cercano

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



# Hoja de Seguridad de Materiales MSDS

N° versión:	Código:
1	FUM-MSDS-05
Fecha de emisión:	N° de Página:
18/12/17	3 de 6

**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. Evitar adrenalina o medicamentos semejantes. Asistir al paciente mediante tratamiento sintomático. Se puede administrar Atropina bajo revisión de un médico.

## 5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Peligros de fuego y explosión:** Es inflamable. No explosivo
- **Agente de extinción:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco, espuma, arena.
- **Equipos de protección personal para el combate del fuego:** El personal debe ingresar empleando ropa adecuada para combatir incendios y equipos de respiración individual.
- **Precaución e n c a s o de incendios:** 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.

## 6. MEDIDAS PARA EL CONTROL DERRAMES O FUGAS

- 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".



# Hoja de Seguridad de Materiales MSDS

N° versión:	Código:
1	FUM-MSDS-05
Fecha de emisión:	N° de Página:
18/12/17	4 de 6

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Usar equipos de protección personal.
- No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo
- Báñese con abundante agua y jabón luego del manejo del producto.
- Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente.
- No permita la presencia de personas sin equipo de protección personal.
- No aplicar en personas o animales.
- Almacene el producto en un lugar fresco, seco y ventilado alejado del calor.
- Mantenga el producto alejado de los niños. Guardar en un almacén con llave
- No almacene el producto cerca de alimentos, recipientes de agua o medicinas.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- **Protección de ojos:** Use gafas de seguridad con protección lateral.
- **Protección de manos:** Use guantes de caucho o nitrilo.
- **Protección respiratoria:** Use mascarilla media cara o full face con filtros para vapores orgánicos.
- **Protección corporal:** Usar ropa de trabajo impermeable tipo PVC, Taslan impermeable o Tyvek con cubierta hasta la cabeza.
- **Calzado de protección:** Usar zapatos de seguridad de cuero con punta de acero o botas impermeables.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia física</b>	Líquido ámbar oscuro
<b>Olor</b>	Aromático característico
<b>Punto de inflamación solvente</b>	41° 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:** Incompatible con sustancias alcalinas y altamente oxidantes.
- **Condiciones a evitar:** Fuentes de ignición, temperaturas superiores a 41° y materiales incompatibles.
- **Peligros de Polimerización:** Ninguno.
- **No explosivo.**

	<h1>Hoja de Seguridad de Materiales MSDS</h1>	N° versión:	Código:
		1	FUM-MSDS-05
		Fecha de emisión:	N° de Página:
		18/12/17	5 de 6

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad Oral DL<sub>50</sub> 300 a 2000 > mg/ Kg en rata albina
- Toxicidad Oral DL<sub>50</sub> 799 mg/ Kg en conejo albino
- Toxicidad Oral LC<sub>50</sub> 0.43 mg/ L en aire (4 horas) en rata albina

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Tóxico para peces y organismos acuáticos
- Tóxico para las abejas
- La cipermetrina pura posee persistencia moderada 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° ONU: 2902

Clase ADR: 6.1

Grupo de embalaje: I

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación OMS: II Moderadamente tóxico (banda amarilla).

<b>Frases de Riesgo:</b>	R24	Tóxico por ingestión
	R22	Dañino si se ingiere
	R50	Tóxico a organismos acuáticos
	R43	Posibilidad de sensibilización en contacto dermal
	R53	Puede causar efectos a largo plazo en el medio ambiente acuático
<b>Frases de Seguridad:</b>	S2	Manténgase fuera del alcance de los niños
	S13	Manténgase alejado de comidas, bebidas y alimentos de animales
	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

	<b>Hoja de Seguridad de Materiales MSDS</b>	N° versión:	Código:
		1	FUM-MSDS-05
		Fecha de emisión:	N° de Página:
		18/12/17	6 de 6

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo a las buenas practicas industriales y en conformidad con cualquier regulación local.

Esta información se basa en nuestro presente conocimiento sobre los requerimientos de seguridad. Este documento no tiene el propósito de ser una especificación.