



**HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS**

**CIPERMETRINA 200 CE**

Última Actualización: 11.08.2018

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DISTRIBUIDOR	
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>CIPERMETRINA 200 CE</b>
<b>Ingrediente Activo:</b>	Cipermetrina
<b>Nombre Químico (IUPAC):</b>	(RS)-α-ciano-3-fenoxibencil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
<b>Familia Química:</b>	Piretroide
<b>Formula química:</b>	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>2</sub> NO <sub>3</sub>
<b>Función:</b>	Insecticida de Uso Agrícola
<b>DISTRIBUIDOR:</b> <b>KOOR INTERCOMERCIAL S.A.</b> Bosque de Radiatas N° 42 - 303 Bosques de las Lomas; C.P. 05120 Delegación Cuajimalpa de Morelos Ciudad de México, México	(52) 55 2591 9563
<b>En caso de Emergencia comunicarse al Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX)</b>	01 800 000 2869

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS			
<b>Pictograma</b>			
<b>Palabra de advertencia</b>	<b>PELIGRO</b>		
<b>Indicación(es) de Peligro</b>			
CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO PARA LA SALUD	CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H331	Tóxico si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación	3
H335	Puede irritar las vías respiratorias	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias.	3
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.	Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas).	2

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

**ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.**



**HOJA de DATOS de  
SEGURIDAD  
HDS**

**CIPERMETRINA 200 CE**

<b>Consejo(s) de Prudencia</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>CONSEJOS DE PRUDENCIA</b>
P261	Evitar respirar humos/gases/nieblas/aerosoles.
P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P273	No dispersar en el medio ambiente.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P311	Llamar un médico.
P321	Tratamiento específico.
P391	Recoger los vertidos.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Reglamentación local o conforme a lo establecido en la Ley General para la prevención y gestión integral de residuos.

<b>SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES</b>			
<b>Nombre:</b>	<b>%</b>	<b>Número CAS</b>	<b>Número ONU</b>
Cipermetrina	20.0	52315-07-8	3352

<b>SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS</b>	
<b>4.1</b>	<b>Primeros Auxilios:</b>
<b>4.1.a</b>	<b>Ingestión :</b> Enjuagar la boca, NO inducir el vómito si la persona se encuentra inconsciente, ni dar nada por la boca. Recibir atención médica inmediatamente.
<b>4.1.b</b>	<b>Inhalación :</b> Colocar a la persona al aire libre, en reposo y posición semiincorporado, proporcionar atención médica.
<b>4.1.c</b>	<b>Contacto en piel:</b> Retirar la ropa contaminada, enjuagar y lavar la piel con agua y jabón y proporcionar asistencia médica.
<b>4.1.d</b>	<b>Contacto en ojos:</b> Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar los lentes de contacto si se puede hacerse con facilidad), proporcionar asistencia médica.
<b>4.2</b>	<b>Síntomas y efectos agudos y crónicos</b>
<b>4.2.a</b>	<b>Ingestión</b> Dolor abdominal, convulsiones, vómito.
<b>4.2.b</b>	<b>Inhalación</b> Sensación de quemazón, tos, mareos, dolor de cabeza, náuseas, dificultad para respirar.
<b>4.2.c</b>	<b>Contacto</b> Piel: sensación de quemazón,

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

**ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.**

		entumecimiento, estremecimiento, comezón. Ojos: dolor y enrojecimiento.
<b>4.2.d</b>	<b>Carcinogénica</b>	Posibles efectos carcinogénicos.
<b>4.2.e</b>	<b>Mutagénica</b>	No mutagénica.
<b>4.2.f</b>	<b>Teratogénica</b>	Posibles efectos teratogénicos.
<b>4.3.</b>	<b>Tratamiento especial:</b>	
<b>4.3.a</b>	<b>Antídotos:</b>	No hay antídoto específico. Se recomienda tratamiento sintomático y de sostén.
<b>4.3.b</b>	<b>Otra información importante para la atención médica primaria</b>	
		Si se ha ingerido en pequeñas cantidades se recomienda administrar carbón activado.

## SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de Extinción:

V.1.a. Agua	<u>V.1.b. Espuma</u>	<u>V.1.c. CO2</u>	<u>V.1.d. Polvo químico</u>	V.1.e. Otros Medios (esp.) <b>AFFF</b>
-------------	----------------------	-------------------	-----------------------------	---

### 5.2. Peligros específicos:

La sustancia se descompone por calentamiento por encima de 220°C, produciendo gases tóxicos, incluyendo cianuro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno.

### 5.3 Medidas contra incendios:

#### 5.3.1 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios:

Usar vestimenta protectora adecuada y un equipo respiratorio autónomo de presión positiva, aprobado especialmente para áreas cerradas.  
Usar guantes de nitrilo o PVC.

#### 5.3.2 Procedimiento y precauciones específicas durante el combate de incendios:

##### **Incendio Grande**

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no desparrame el material.
- Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

##### **Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas**

- Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores.
- No introducir agua en los contenedores.
- Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
- Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar.
- SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.
- Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o los chiflones reguladores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda.

<b>SECCIÓN 6</b>	<b>MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGAS</b>
<b>6.1</b>	<b>Precauciones especiales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:</b> ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.
<b>6.2</b>	<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b> Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
<b>6.3</b>	<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b> Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. <b>NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES</b>

<b>SECCIÓN 7</b>	<b>MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>
<b>7.1</b>	<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b> Disposición para contener el efluente de la extinción de incendios. Separado de alimentos y forrajes. Seco. Bien cerrado. Mantenga en una habitación bien ventilada. Almacenar en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas.
<b>7.2</b>	<b>Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidad</b> Relativamente estable en medios neutros y débilmente ácidos, con una estabilidad óptima a pH 4. Hidrolizado en medios alcalinos. Relativamente estable a la luz en situaciones de campo. Térmicamente estable hasta 220 °C. Almacene el material técnico y las formulaciones lejos del calor, bajo llave, y fuera del alcance de niños, animales y personal no autorizado. Almacene en un área designada para el almacenamiento de insecticidas, preferiblemente sin desagües. Almacenar lejos de otros productos químicos, alimentos y alimentos para animales.

<b>SECCIÓN 8</b>	<b>CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL</b>			
<b>8.1</b>	<b>Parámetros de Control:</b>			
<b>a) TLV-TWA:</b>	<b>b) OSHA- PEL:</b>	<b>c) NIOSH IDLH:</b>	<b>d) NIOSH-REL:</b>	
ND	ND	ND	ND	
<b>8.2</b>	<b>Controles técnicos:</b> No respire el polvo y evite el contacto con los ojos. Tome medidas de precaución de las descargas estáticas. Utilice este producto sólo con ventilación adecuada Evitar derramar producto, envases abiertos. Disponer de lavajos y duchas de seguridad en el área de trabajo.			

**8.3 Equipo de protección personal:**

<b>Protección respiratoria</b>	Usar máscara protectora del polvo. Si se necesita protección respiratoria, use únicamente la protección autorizada por NIOSH.
<b>Protección de manos</b>	Usar guantes de caucho.
<b>Protección de ojos</b>	Usar lentes de protección de seguridad química para protegerse del polvo, o según el caso máscara de rostro completo
<b>Protección del cuerpo</b>	Utilizar ropa protectora impermeable o adecuada para la emergencia.

**SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICA Y QUÍMICAS**

<b>9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.)</b>	Líquido amarillo pálido.
<b>9.2 Olor</b>	Inoloro
<b>9.3 Umbral del dolor</b>	ND
<b>9.4 pH</b>	ND
<b>9.5 Punto de fusión /punto de congelación</b>	41.2°C
<b>9.6 Punto inicial e intervalo de Ebullición</b>	Se descompone antes de la ebullición.
<b>9.7 Punto de inflamación</b>	ND
<b>9.8 Velocidad de evaporación</b>	ND
<b>9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	No Inflamable
<b>9.10 Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	Límite superior: ND Límite inferior: ND
<b>9.11 Presión de vapor</b>	$6.78 \times 10^{-03}$ mPa
<b>9.12 Densidad de vapor</b>	1.25 g/ml
<b>9.13 Densidad relativa</b>	1.3 g/ml
<b>9.14 Solubilidad en agua</b>	0.009 mg/L (baja)
<b>9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua</b>	Log P 5.55
<b>9.16 Temperatura de ignición espontanea</b>	ND
<b>9.17 Temperatura de descomposición</b>	220°C
<b>9.18 Viscosidad</b>	NA
<b>9.19 Peso molecular</b>	416.3 g/mol
<b>9.20 Otros datos relevantes</b>	ND

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1 Reactividad</b>	No corrosivo a metales.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Relativamente estable en medios neutros y débilmente ácidos, con una estabilidad óptima a pH 4. Hidrolizado en medios alcalinos. Relativamente estable a la luz en situaciones de campo. Térmicamente estable hasta 220 ° C.

<b>10.3</b>	<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	La sustancia se descompone por calentamiento por encima de 220°C, produciendo gases tóxicos, incluyendo cianuro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno.
<b>10.4</b>	<b>Condiciones a evitar:</b>	Temperaturas mayores a 220°C. Flamas abiertas.
<b>10.5</b>	<b>Materiales incompatibles</b>	Incompatible con jabones de lima y ordinarios porque los ácidos y los álcalis aceleran los procesos de hidrólisis.
<b>10.6</b>	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La sustancia se descompone por calentamiento por encima de 220°C, produciendo gases tóxicos, incluyendo cianuro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno.

**SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>11.1</b>	<b>Vías probables de ingreso</b>	La sustancia se puede absorber por inhalación de sus aerosoles y por ingestión.
<b>11.2</b>	<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	La sustancia puede irritar los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede causar efectos en el sistema nerviosos, resultando en sensación facial, tales como quemazón, entumecimiento, estremecimiento.
<b>11.3</b>	<b>Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a coroto o largo plazo</b>	Posibles efectos carcinogénicos. No mutagénico. Posibles efectos teratogénicos.
<b>11.4</b>	<b>Medidas numéricas de toxicidad (estimaciones de toxicidad aguda)</b>	DL <sub>50</sub> (Oral): 287 mg/Kg (rata) DL <sub>50</sub> (Dermal): >2000 mg/Kg (rata) CL <sub>50</sub> : 3.56 mg/L (4h)
<b>11.5</b>	<b>Efectos interactivos</b>	ND
<b>11.6</b>	<b>Mezclas</b>	ND
<b>11.7</b>	<b>Información sobre la mezcla o sus componentes</b>	ND
<b>11.8</b>	<b>Otra información</b>	ADI: 0.05 mg/Kg p.c /día ARfD: 0. 2 mg/Kg p.c /día AOEL: 0.06 mg/Kg p.c./día

**SECCIÓN 12 INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

<b>12.1</b>	<b>Toxicidad:</b>	DL <sub>50</sub> aguda mamíferos (rata): 287 mg/ Kg DL <sub>50</sub> aguda aves: >9520 mg/Kg CL <sub>50</sub> aguda a 96 h peces: 0.00151 mg/L CE <sub>50</sub> aguda 48 h invertebrados acuáticos: 0.00021 mg/L CL <sub>50</sub> aguda 96 h crustáceos acuáticos: 0.0128 mg/L CE <sub>50</sub> aguda 72 h algas:>0.0667 mg/L DL <sub>50</sub> aguda oral 48 h: 0.172 µg/abeja DL <sub>50</sub> aguda contacto 48 h: 0.023 µg/abeja
-------------	-------------------	--

12.2	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	DT50: 22.1, No persistente (Lab. 20°C) DT50: 21.9 días, No persistente (campo) DT50 fase sedimento-agua: 17 días (rápido) DT50 fase agua: 3 días (Moderadamente rápido)
12.3	<b>Potencial de acumulación</b>	FBC: 331 L/Kg
12.4	<b>Movilidad en el suelo</b>	No Móvil (K <sub>oc</sub> : 307558)
12.5	<b>Otros efectos adversos</b>	ND

**SECCIÓN 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Métodos de eliminación**

Aislar y evacuar el área de peligro. No permitir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación.

Usar ropa de protección personal apropiado: lentes de seguridad y mascara con filtro para partículas de polvo. Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente.

Recoja inmediatamente el derrame, absorber el producto con un material inerte como tierra, arena, diatomeas y disponer en envases debidamente rotulados.


No manguerear hacia los desagües.

El producto debe ser recogido para reciclarse o deshacerse de él. Recuperarse de la manera más práctica.

**SECCIÓN 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

14.1	<b>Número ONU</b>	3352
14.2	<b>Designación oficial de transporte</b>	Plaguicida piretroide, líquido, tóxico (Cipermetrina)
14.3	<b>Clase(s) de peligros en el transporte</b>	6.1
14.4	<b>Grupo de embalaje /envasado, si se aplica</b>	III
14.5	<b>Riesgos ambientales</b>	Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a los peces.
14.6	<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Guía de respuestas en caso de emergencia 2016, Número de guía 151.



 <p><b>KOOR</b> INTERCOMERCIAL, S.A.</p>	<p><b>HOJA de DATOS de SEGURIDAD HDS</b></p>	<p><b>CIPERMETRINA 200 CE</b></p>
---	--	-----------------------------------

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

<p><b>Pictograma</b></p>	
<p><b>Señalización escrita</b></p>	<p>Tóxico. Peligroso para el ambiente.</p>
<p><b>Leyendas de Riesgos</b></p>	<p>R22 R48/22 R37 R50 R53</p>
<p><b>Leyendas de Precaución</b></p>	<p>S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. S36/37/39: Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico. S60: Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. S61: Evitar liberar al medio ambiente. Atender las instrucciones especiales de las Hojas de seguridad.</p>
<p><b>Observaciones</b></p>	<p>KOOR INTERCOMERCIAL S.A. garantiza la información contenida en esta hoja de seguridad, el comprador asume todo riesgo en cuanto al empleo y manejo del producto.</p>

**SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN RELATIVA A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD**

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.

**NOTAS:**

IMO: Es una publicación de la Organización Marítima Internacional que recopila todas las disposiciones vigentes que regulan el transporte de Mercancías peligrosas por vía marítima a través del IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional, (en inglés "International Air Transport Association" o IATA).

**ND: No Disponible**

**NA: No Aplica**

**Hoja de Datos de Seguridad conforme a la Norma Oficial Mexicana: Nom-018-STPS-2015**

Hoja de Datos de Seguridad elaborada conforme a la NOM-018-STPS-2015

**ESTA INFORMACION ES CONFIDENCIAL Y PARA USO EXCLUSIVO DE KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.**