

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN I: DATOS GENERALES

Fecha de elaboración: ABRIL 2009	Fecha de actualización: FEBRERO 2016
<b>AGROMUNDO, S.A. DE C.V.</b> SAN LORENZO 114 PISO 1, COL. RESIDENCIAL SANTA BARBARA, SAN PEDRO GARZA GARCÍA, C.P. 66226, NUEVO LEON	TEL.: 53 22 14 70 Correo: <a href="mailto:luz.valencia@agromundo.com">luz.valencia@agromundo.com</a> Página Web: <a href="http://www.agromundo.com">www.agromundo.com</a>
<b>TELEFONOS DE EMERGENCIA:</b> SETIQ: (Transporte) 01 (55) 59-15-88 / 01-800-00-214-00 Las 24 horas. SINTOX: (Intoxicaciones) 01 (55) 55-98-66-59 / 56 11-26-34 y 01-800-00-92 8-00 Las 24 horas	



## SECCIÓN II: DATOS DE LA SUSTANCIA

Nombre Químico:	(±)-Alfa-Ciano 3-fenoxibencil(±)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato.
Nombre Común:	Cipermetrina
Nombre Comercial:	<b>CAREX</b>
Otros Nombres:	(RS)-α-ciano-3-fenoxibencil (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-diclorovinil) -2,2-dimetilciclopropanocarboxilato; (E)-ciano(3-fenoxifenil)metil (1E,3E)-3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropano-1-carboxilato; ciano(3-fenoxifenil)metil 3-(2,2-dicloroetenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.
Familia Química:	Piretroide.
Uso:	Insecticida urbano.

## SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

CIPERMETRINA:	21.46 % w/w
No. CAS:	52315-07-8
No. ONU:	3352
LMPE-PPT	ND
LMPE-CT	ND
LMPE-P	ND
IPVS	ND
<b>SALUD</b>	<b>1</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>2</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>1</b>
RIESGOS ESPECIALES	

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN IV: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a) Temperatura de ebullición:	ND
b) Temperatura de fusión:	ND
c) Temperatura de inflamación:	47°C
d) Temperatura de autoignición:	ND
e) Densidad:	0.94 (20°C).
f) pH:	Óptima estabilidad a un pH 4.
g) Peso molecular:	416.3 g/mol.
h) Estado físico:	Líquido.
i) Color:	Amarillento.
j) Olor:	Ligeramente picante.
k) Velocidad de evaporación:	ND
l) Solubilidad en agua:	Insoluble en agua. Soluble sólo con disolventes orgánicos.
m) Presión de vapor:	3.2 x 10 <sup>-8</sup> mm Hg(a 25°C).
n) Porcentaje de volatilidad:	ND
o) Límites de inflamabilidad o explosividad:	ND
p) Otros datos relevantes:	ND

## SECCIÓN V: RIESGOS DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Medio de Extinción:	En caso de incendio, utilizar agua (inundación con agua), polvo químico seco o CO <sub>2</sub> .
Equipo de protección personal :	La cipermetrina es moderadamente inflamable. Use equipo de protección completo (respiración autónoma, goggles, botas de hule, guantes especiales, etc.).
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendio:	Si no se puede retirar el producto en la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. Manténgase alejado del humo. Mover el producto del área del fuego si es posible sin ningún riesgo. Combatir el incendio a favor de la dirección del viento.
Condiciones que conducen a otro riesgo especial:	En caso de incendio se forman gases peligrosos y en caso de incendio al usar un gran volumen de agua.
Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:	En caso de incendio existe la posibilidad de formación de óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, cloruro o cianuro de hidrógeno.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## SECCIÓN VI: REACTIVIDAD

<b>Estabilidad:</b>	Estable bajo condiciones secas de almacenamiento en envases originales y herméticamente cerrados. Se descompone lentamente por el calor y la humedad. Es estable hasta 220 °C.
<b>Incompatibilidad:</b>	Incompatible con materiales oxidantes, ácidos o bases.
<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>	Esta sustancia se descompone al calentarse por encima de 300 °C, produciendo gases tóxicos que incluyen al cianuro de hidrógeno y bromuro de hidrógeno.
<b>Polimerización espontánea:</b>	No ocurre.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Temperaturas extremas y luz directa del sol.

3

## SECCIÓN VII: RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

<b>Según la vía de ingreso al organismo (aguda):</b>	<b>a) Ingestión:</b> nocivo en caso de ingestión.
	<b>b) Inhalación:</b> nocivo si se inhala.
	<b>c) Contacto con la piel:</b> nocivo por el contacto con la piel.
	<b>d) Contacto con los ojos:</b> puede presentarse una ligera irritación.
<b>Signos y síntomas de intoxicación sistémica:</b>	Los piretroides provocan una sensación de picazón, escozor y hormigueo principalmente en la cara y con menos frecuencia en otras regiones de la piel, los cuales desaparecen después de unas cuantas horas. En caso de ingestión puede provocar secreción nasal, irritación en el tracto respiratorio y tos. Los signos y síntomas por intoxicación sistémica son en general los siguientes: dolor de cabeza, mareo, náusea y vómito; agitación, molestia gastrointestinal, dolor epigástrico e incontinencia. En caso de intoxicación severa se puede presentar inconciencia, convulsiones y hasta coma (en dosis muy altas).
<b>Sustancia química considerada como:</b>	<b>a) Carcinogénica:</b> no
	<b>b) Mutagénica:</b> no
	<b>c) Teratogénica:</b> no
<b>Información complementaria:</b>	<b>DL<sub>50</sub> ORAL (rata)</b> = 504.29 mg/ kg
	<b>CL<sub>50</sub> INHALATORIA (rata)</b> = 0.480 mg/ L
	<b>DL<sub>50</sub> DERMAL (rata)</b> = > 2000 mg/ kg
<b>EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS</b>	

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Medidas precautorias en caso de:</b>	<b>a) Ingestión:</b> No induzca el vómito, administre tres cucharadas soperas de carbón activado. Manténgase al sujeto en reposo y abrigado. No se administre aceite de ricino ni otros aceites, ni leche ya que éstos disuelven o emulsionan los tóxicos y aceleran su absorción. Nunca se administre nada por la boca si el sujeto está inconsciente. Traslade al sujeto colocado en posición lateral de seguridad y trasládalo a un hospital. Busque ayuda de un médico.
	<b>b) Inhalación:</b> De respiración artificial u oxígeno si es necesario. Aparte al sujeto de la fuente de contaminación y manténgalo abrigado. Si no está respirando suministre respiración artificial preferentemente de boca a boca.
	<b>c) Contacto con la piel:</b> Lávese la piel cuidadosamente con agua y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.
	<b>d) Contacto con los ojos:</b> Inmediatamente lávese los ojos con agua corriente durante 15 minutos. Mantenga los ojos abiertos durante el enjuague y muévalos en todas direcciones.
<b>Antídoto (dosis en caso de existir):</b>	No existe antídoto específico, por lo que se debe dar tratamiento sintomático.

## SECCIÓN VIII: INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

<b>Procedimiento y precauciones inmediatas:</b>	Restringir el paso a personas no autorizadas. Usar el equipo de protección personal señalado en la sección IX de esta hoja de seguridad. Contener el material vertido con arena o algún otro material absorbente (aserrín, turba, aglutinante de productos químicos). Disponga de la sustancia y material absorbente en un contenedor especial para su confinamiento y disposición final. No permita que el producto derramado llegue a ninguna corriente o fuente de agua.
<b>Método de mitigación:</b>	ND

## SECCIÓN IX: PROTECCIÓN ESPECIAL

<b>Equipo de protección especial específico:</b>	Utilizar ropa protectora de algodón, gafas de seguridad o carta, sombrero y guantes resistentes a productos químicos (nitrilo o PVC). Usar equipo de resistencia autónomo de presión positiva SCBA en caso de fuego. Mantener la ventilación normal.
--	--

## SECCIÓN X: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

<b>Almacenamiento:</b>	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.
------------------------	--

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Transporte:</b>	Revisar que el piso del vehículo no contenga astillas o roturas que pueda dañar el empaque. Los empaques y envases deben manejarse con cuidado, bien sujetos y etiquetados. Antes de descargar, deje ventilar durante 15 minutos la unidad.
<b>Número UN:</b>	<b>3352 (PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO)</b>
<b>Empaque:</b>	<b>III</b>
<b>Clasificación de peligros UN:</b>	<b>6.1</b>

5

## SECCIÓN XI: INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

<b>Efectos en las aves:</b>	En las aves no se produce efectos agudos ni reproductivos.
<b>Efectos en organismos acuáticos:</b>	La cipermetrina es tóxica para los organismos acuáticos.
<b>Efectos en otros organismos:</b>	La cipermetrina es altamente tóxica para las abejas.

## SECCIÓN XII: PRECAUCIONES ESPECIALES

<b>Precauciones que deben ser tomadas para el manejo y almacenamiento:</b>	Almacenar en un lugar cerrado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Mantenerlo separado de alimentos, bebidas y piensos.
<b>Otras precauciones:</b>	Mientras se utiliza o se manipula, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavarla por separado de la demás con abundante agua y jabón. Al final de la jornada de trabajo bañarse y ponerse ropa limpia.
Ya que el uso de la información y de los productos de <b>Agromundo, S.A. de C.V.</b> están fuera de su control. El uso seguro del producto es obligación del usuario.	