

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

Nombre del producto:	CYPAC 200
Uso:	Insecticida
Otros medios de identificación:	CIPERPAC 20 / CYTRON 200
Datos del proveedor o fabricante Nombre de la compañía:	INSECTICIDAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.
Dirección:	Carretera Internacional Km. 540, Zona Industrial No. 2 Apdo. Postal No. 490, C.P. 85000, Cd. Obregón, Sonora.
Teléfono:	01 (64) 411 0103 / 411 0104
En caso de accidentes comunicarse a los Teléfonos de Emergencia:	En México a SETIQ 91-800-00-214, CECOM 91-800-70-226 En E.U.A. a: CHEMTREC 1-800-424-9300

SECCIÓN 2. Identificación de los Peligros.

Este producto está clasificado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA).

Clasificación peligrosa:	<p>Toxicidad aguda- cutánea- Categoría 4 Toxicidad aguda- inhalación (polvos y nieblas)- Categoría 4 Sensibilización cutánea- Categoría 1A Carcinogenicidad- Categoría 2 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)- Categoría 3 Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)- Categoría 2</p> 
Peligros:	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H316 Provoca una leve irritación cutánea. H332 - Nocivo en caso de inhalación H335 - Puede irritar las vías respiratorias. H350 - Puede provocar cáncer. H373 - Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida. H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo. H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos.</p>
Consejos de prudencia Prevención:	<p>P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes de protección.</p>

Intervención:	<p>P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.</p> <p>P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.</p> <p>P321 Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).</p> <p>P331 NO provocar el vómito.</p> <p>P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p>
Almacenamiento:	<p>P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p>
Eliminación:	P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
Frases EUH:	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 3. Composición sobre los componentes.

Naturaleza química: Insecticida Este producto es una mezcla.

COMPONENTE	NO. DE REGISTRO CAS	CONCENTRACIÓN
Cipermetrina	52315-07-8	21.50%
Solventes y emulsificantes	N/D	78.50%

SECCIÓN 4. Primeros Auxilios.

1) Descripción de los primeros auxilios:

a) ingestión:	Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico para mayor orientación sobre el tratamiento. Si la persona puede, haga que beba agua a sorbos. No debe inducir el vómito, a menos que se lo indique un centro de control de venenos o un médico. No debe administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
b) inhalación:	Remueva a la víctima del área de exposición hacia aire fresco. Si la respiración hubiera cesado, proporcionar respiración artificial manteniendo las vías respiratorias; use un protector (máscara de bolsillo, etc.) al aplicar el boca-boca. y la presión sanguínea. Mantenga a la persona abrigada y en reposo.
c) contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua abundante durante 15-20 minutos. Llamar a un centro toxicológico o al médico para conocer el tratamiento. Lavar los vestidos antes de reutilizarlos. Los zapatos y otros artículos de cuero que no pueden ser descontaminados deberían ser eliminados adecuadamente. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.
d) contacto con los ojos	Mantener los ojos abiertos y lavar lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Si hay lentes de contacto, quitarlas después de los primeros 5 minutos y continuar lavando los ojos. Conseguir inmediata atención médica, preferiblemente de un oftalmólogo.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Grandes dosis de cipermetrina ingeridas por animales de laboratorio produjeron signos de toxicidad, incluyendo la pérdida del control motor, temblores, disminución de la actividad, incontinencia urinaria, falta de coordinación, aumento de sensibilidad al sonido y convulsiones.

3) Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:

Aplicar un tratamiento sintomático. Este producto contiene un piretroide. Si se han ingerido grandes cantidades, es necesario evacuar el estómago y los intestinos. El tratamiento es sintomático y de soporte. Las grasas, aceites o alcoholes digeribles pueden incrementar la absorción, por lo cual deben evitarse. Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. La decisión de provocar el vómito o no, la tomará el médico. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal y/o esofágico. El riesgo de aspiración pulmonar se valorará con relación a la toxicidad. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Cuando se llame al médico o al centro de control de envenenamiento, o se traslade para tratamiento, tenga disponible la Ficha de Datos de Seguridad, y si se dispone, el contenedor del producto su etiqueta. Una exposición repetida excesiva puede agravar una enfermedad pulmonar preexistente.

Sección 5. Medidas contra incendios.

1. Medio de extinción:	Dióxido de carbono (CO ₂), polvo químico seco, Espuma resistente a los alcoholes, agua pulverizada. Evitar chorros de manguera.
2. Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:	Evite la inhalación de vapores. Evacuar en dirección contraria del viento. No respire el humo, vapor o gas generado. El humo puede contener componentes tóxicos y/o irritantes no identificados. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de azufre. Compuestos fosforosos. Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO ₂).
3. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:	Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Si el equipo protector de incendios no está disponible o no se utiliza, apague el incendio desde un sitio protegido o a una distancia de seguridad.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:	Desaloje el área de derrame. Utilice ropa de protección con dispositivos de respiración. Mantenga fuera del área a personas que no estén protegidos con ropa especial. Mantenga el material fuera del alcance de corrientes de agua o alcantarillados. Mantenerse a contraviento del derrame. Ventilar el área de pérdida o derrame.
2. Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Los derrames o descargas a los cursos naturales de agua pueden matar a los organismos acuáticos. Ver sección 12, Información ecológica.
3. Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Los grandes derrames pueden ser cubiertos, utilice material absorbente (arena, arcilla, tierra). Coloque el desperdicio en un contenedor para deshecho. Para limpiar y neutralizar el derrame, lave con una solución adecuada (cloro, sosa caústica y etilenglicol) y agregue la solución al contenedor de desechos recolectados.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento.

<p>1. Precauciones para garantizar un manejo seguro:</p>	<p>Los agroquímicos deben transportarse en vehículos que cubran las disposiciones de la SCT. Vehículo de caja cerrada o enlonado. Piso antiderrapante. Caja con material: pala, escoba, extinguidor tipo ABC, ropa de protección personal, sacos o bolsas para desechos, bolsa o tambo con material absorbente (caolín, tierra de fulher, aserrín), reflejantes y linterna. Botiquín especializado. Vehículo identificado con carteles de riesgo.</p> <p>Mantener fuera del alcance de los niños. No lo trague. Evite respirar el vapor o el rocío del aerosol. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantener cerrado el contenedor. Utilizar con una ventilación adecuada.</p>
<p>2. Condiciones para el almacenaje seguro:</p>	<p>Evitar las temperaturas superiores a 50°C (122°F). Almacenar en un lugar seco. Almacenar en el envase original. Mantener los envases bien cerrados cuando no se usen. No almacenar cerca de alimentos, productos alimentarios, medicamentos o agua potable.</p>

Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal.

<p>1. Parámetros de control:</p>	<p>VLE: N/D VLE-CT: N/D VLE-PPT: N/D VLE-P: N/D</p>
<p>2. Controles de la exposición:</p>	<p>Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general.</p>
<p>3. Medidas de protección individual:</p>	<p>Protección de los ojos/ la cara Utilice gafas tipo motorista (goggles).</p> <p>Protección de la piel Protección de las manos: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno clorado. Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Polietileno.</p> <p>Otra protección Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La elección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o trajecombi dependerá de la operación.</p> <p>Protección respiratoria Una protección respiratoria debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existan guías o valores límites de exposición requeridos aplicables, use protección respiratoria cuando los efectos adversos, tales como irritación respiratoria o molestias hayan sido manifestadas, o cuando sea indicado por el proceso de evaluación de riesgos.</p>

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas.

1. Apariencia	Líquido
2. Color	Amarillo traslúcido
3. Umbral de olor	Irritante
4. pH	7.4
5. Punto de fusión	60-80 °C
6. Punto de ebullición	N. D.
7. Punto de inflamación	50 °C
8. Velocidad de evaporación	N. D.
9. Inflamabilidad	N. D.
10. Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N. D.
11. Presión de vapor	1.7 mPa a 20°C
12. Densidad de vapor	N. D.
13. Densidad relativa	0.973
14. Solubilidad	Emulsionable
15. Coeficiente de partición n-octanol/agua	N. D.
16. Temperatura de ignición	N. D.
17. Temperatura de descomposición	N. D.
18. Viscosidad	N. D.
19. Peso Molecular	415.9
20. Otros datos	N. D.

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

1. Reactividad:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
2. Estabilidad química:	A condiciones normales de presión y temperatura.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas:	No ocurrirá polimerización a condiciones normales de presión y temperatura.
4. Condiciones que deben evitarse:	Evitar las temperaturas superiores a 50 °C. El ingrediente activo se descompone a temperaturas elevadas. La generación de gas durante la descomposición puede originar presión en sistemas cerrados.
5. Materiales incompatibles:	Con materiales de reacción fuertemente alcalinos.
6. Productos de descomposición peligrosos:	Gases tóxicos de cloro. Se liberan gases tóxicos durante la descomposición.

Sección 11. Información Toxicológica.

1. Información sobre las vías probables de ingreso:	Oral, Dérmico e Inhalatorio.
2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Grandes dosis de cipermetrina ingeridos por animales de laboratorio produjeron signos de toxicidad, incluyendo la pérdida del control motor, temblores, disminución de la actividad, incontinencia urinaria, falta de coordinación, aumento de la sensibilidad al sonido y convulsiones.

<p>3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:</p>	<p>Efectos a corto plazo La exposición a la inhalación a altas concentraciones puede causar irritación de las vías respiratorias superiores, depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza, mareos, sensibilidad a la epinefrina, latidos cardíacos irregulares, incoordinación, espasmos musculares, temblor, pupila puntiforme, visión borrosa, mareos en el pecho y convulsiones.</p> <p>Efectos a Largo plazo La absorción continua a dosis intermedia puede provocar neurotoxicidad (temblores, disminución de la actividad motora), disminución del peso corporal y el aumento de peso del hígado y el bazo.</p> <p>Efectos crónicos Causa signos clínicos de neurotoxicidad (temblores corporales, actividad motora disminuida y alteración de la marcha) después de la exposición aguda, subcrónica y crónica.</p>
<p>4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):</p>	<p>DL50 Oral 2342 mg/kg (rata) DL50 Dermal > 2000 mg/kg (conejo) CL50 Inhalación 1.07 mg/L</p>
<p>5. Efectos interactivos:</p>	<p>N.D.</p>
<p>6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos:</p>	<p>N/A</p>
<p>7. Mezclas:</p>	<p>N/A</p>
<p>8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:</p>	<p>La mezcla provoca, náuseas, vómitos, diarrea e inconciencia.</p>
<p>9. Otra información</p>	<p>N.D.</p>

Sección 12. Información Ecotoxicológica.

<p>1. Toxicidad:</p>	<p>Cipermetrina Toxicidad aguda para peces LC50 agudo (96 h) Oncorhynchus mykiss 0.000920 mg/L Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos EC50 agudo (48 h), Daphnia, 0.21 – 0.249 µg/L Toxicidad para los organismos terrestres (aves) LD50 >2000 mg/kg El producto es prácticamente no tóxico para los pájaros sobre una base alimentaria (CL50 >5000 ppm) Toxicidad en abejas Contacto agudo LD50 0.181 y Contacto oral 0.25 (µg/abeja)</p>
<p>2. Persistencia y degradabilidad:</p>	<p>Moderadamente persistente, No se hidroliza fácilmente, No fácilmente biodegradable.</p>
<p>3. Potencial de bioacumulación:</p>	<p>La sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación en el medio ambiente.</p>
<p>4. Movilidad en el suelo:</p>	<p>Inmóvil, No se espera que llegue a las aguas subterráneas.</p>
<p>5. Otros efectos adversos:</p>	<p>N.D.</p>

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Los desechos resultantes del uso de este producto que no pueden usarse o reprocesarse químicamente deben eliminarse en un sitio aprobado para la eliminación de plaguicidas o de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales aplicables.

Sección 14. Información relativa al transporte.

1. Número ONU:	3082
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Plaguicida piretroide, líquido, tóxico/Cipermetrina.
3. Clase(s) de peligros en el transporte:	6 División: 6.1 Grupo de embalaje III
4. Grupo de embalaje / envasado, si se aplica:	III
5. Riesgos ambientales:	Insecticida Tóxico Piretroide
6. Precauciones especiales para el usuario:	N.D.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ:	N/A

Sección 15. Información reglamentaria.

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones. La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando siempre el requisito más restrictivo.

Sección 16. Otra información.

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. **INSECTICIDAS DEL PACÍFICO S.A. DE C.V.** no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.

Se recomienda a cada cliente o usuario que reciba esta HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja.

Fecha de elaboración: Octubre de 2018