

	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	AGROCIN -20	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/06/2008
	Fecha de actualización:	10/06/2008
	Páginas	1 de 5

INSECTICIDA Fecha de aprobación: 18/08/2003 Fecha de actualización: 12/07/06 Número de

1. COMPAÑÍA E IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Agrofriends de México S.A. de C.V. AV. Vallarta No. 6503 Local 18oF Ciudad Granja. Zapopan, Jalisco. C.P. 45010 Tel: 31100136	Número de código: 3772 Ingrediente activo: Cipermetrina Familia Química: Piretroides Formula: C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃ (Cipermetrina). IUPAC : (±)-alfa-ciano-3-fenoxibencil(±)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato.
--	--

2. TELÉFONOS DE EMERGENCIA

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia **SINTOX** 01-800-00-928-00 ; 01 (55) 5598 6659 y (55) 5611 2634 servicio las 24 horas los 365 días del año. **POLICÍA FEDERAL DE CAMINOS** 01 800 990 6900 Y 01 800 990 2900 **BOMBEROS** 01 800 713 7939 **CRUZ ROJA** 01 800 7 17 43 82 **PROTECCIÓN CIVIL** 01 800 7 16 20 58 **AUTORIDADES LOCALES SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química)**. Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 002 1400; en la ciudad de México y área metropolitana: 5559 1588, 915 57 508 38, 5230 5153, 5230 5145, Cualquier otra parte: 0115255591588 **CENACOM** Desde cualquier parte de la República Mexicana: 01 800 004 1300; en la ciudad de México y área metropolitana: 5550 1496, 5550 1552, 5550 1485, 5550 4885, 5559 1588, Cualquier otra parte: 0115255591588; Cualquier otra parte: 0115255501496, 0115255501552

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre del ingrediente Cipermetrina	No. CAS 52315-07-8	% P/P 21.42 %
-------------------------------------	--------------------	---------------

4. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Revisión de emergencia

Líquido ámbar con olor aromático a solvente.

Moderadamente combustible. Puede soportar combustión a temperaturas elevadas.

La descomposición termal y de combustión puede formar subproductos tóxicos.

Para largas exposiciones o en caso fuego vestir con equipo de protección.

Este producto es altamente tóxico a animales marinos y a peces. Consérvelo lejos de cuerpos de agua.

Toxicidad oral y de inhalación moderada

Moderadamente irritante para los ojos

Efectos potenciales a la salud. Los efectos por sobreexposición son resultado de la inhalación o el contacto del producto con la piel u ojos. Los síntomas por sobreexposición incluyen decremento de la actividad, temblores, convulsiones, perdida del control incoordinación e incremento de la sensibilidad al sonido. El contacto con este producto ocasionalmente puede producir sensaciones como: comezón, y ardor. Esas sensaciones son reversibles en 12 horas. **Condiciones médicas agravadas por exposición.** Actualmente no se conocen.

5. PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica mientras logra:

	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	AGROCIN -20	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/06/2008
	Fecha de actualización:	10/06/2008
	Páginas	2 de 5

1. Retirar al paciente del área contaminada
2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso

Si el producto fue ingerido: NO INDUZCA EL VOMITO. Si la persona está CONSCIENTE, lave la boca con agua en abundancia. No administre leche o sustancias que contengan grasas, administre carbón activado suspendido a dosis de un gramo por kilogramo de peso. Administre un catártico (Sulfato de sodio o magnesio) a dosis de 1 gramo por kilogramo de peso. Si la persona está INCONSCIENTE no le haga vomitar ni administre nada por la boca.

Si el producto fue inhalado: Retire al paciente del área contaminada

Si se absorbió por piel: Bañar al paciente con abundante agua corriente y jabón. Cambiarlo de ropa mantenerlo en reposo y abrigado

Si el producto cayó en los ojos: Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.

Si hay una herida contaminada: Lave con abundante agua y jabón.

3. Si la respiración o el corazón fallan, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca nariz mientras el médico llega.

Notas para el médico: La Cipermetrina tiene baja toxicidad tanto oral, dermal y de inhalación, produce una irritación mediana a los ojos y mínima a la piel. No se recomienda administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que sirven de enlace para la absorción. La estimulación del sistema nervioso puede ser controlada con sedimentación. Las sensaciones producidas en piel (parestesia) son reversibles. Se recomienda dar un tratamiento sintomático y administrar medidas de soporte.

6. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación: 43.3°C (110°F) (TCC) **Medios de extinción:** Espuma, CO₂ o polvo químico seco. Puede utilizarse una niebla fina o rocío de agua, solo si es necesario. Controle todos los escurrimientos del producto. **Grado de flamabilidad o Riesgo de explosión:** Moderadamente combustible. Cuando se calienta por arriba del punto de flamabilidad, este producto puede liberar vapores que al mezclarse con el aire, pueden arder o explotar. **Procedimientos especiales para la extinción de incendios:** Aísle el área del incendio, evacue en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo gases o vapores generados. **Subproductos peligrosos generados, por la descomposición:** El calor y el fuego pueden descomponer este producto liberando monóxido de carbono, dióxido de carbono, cianuro de hidrógeno, cloruro y cloruro de hidrógeno.

7. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Aísle y contenga el derrame. Utilice equipo de protección personal, tal como lo indica el punto 9. Mantenga alejadas personas y animales domésticos del área. Indique el sitio de fuga y evite que se siga derramando. Evite toda posibilidad de chispa. Para material seco utilice una barredora que utilice agua o bien vierta agua para evitar la formación de polvos. Si utiliza agua, prevenga derrames o dispersión del exceso de líquido mediante un material absorbente no combustible como son arena, arcilla o suelo. Aspire o palee el producto absorbido y colóquelo dentro de un tambor etiquetado como "Residuo Peligroso". Para limpiar y neutralizar el área, equipo y herramientas utilizadas, lávelas con una solución con detergente o sosa cáustica y con algún alcohol apropiado (metanol, etanol e isopropanol).

8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacene este producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No lo utilice o almacene cerca de un lugar caliente o alguna flama. Manténgalo en su empaque original. Consérvelo fuera del

	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	AGROCIN -20	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/06/2008
	Fecha de actualización:	10/06/2008
	Páginas	3 de 5

alcance de los niños. Evite contaminar otros plaguicidas, fertilizantes, agua o alimento en el almacén o manejo

9. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Utilice extractores locales en todos los sitios donde el producto haya emitido gases. Ventile el transporte antes de descargarlo. **Ropa de trabajo:** Para manejar el producto utilice overoles de manga larga y cubrepelo. En el caso de exposiciones prolongadas o en caso de derrame utilice impermeables de plástico que cubran todo el cuerpo. Los objetos de cuero - zapatos, cinturones extensibles – que fueron contaminados deberán quitarse y destruirse. Lave toda la ropa antes de volver a usarla (no la lave junto con otra ropa que no haya sido utilizada en el manejo de plaguicidas) **Protección a los ojos:** Cuando se prepara o aplica este material se debe utilizar goggles o mascarilla. **Protección respiratoria:** Durante la preparación o aplicación del material se debe proteger mínimamente con mascarilla con purificador de aire ya sea de cara media o completa. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrado en el aire. **Ropa protectora:** Debe utilizar guantes de protección hechos de materiales como, nitrilo, neopreno o Vitol. Lave la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Revíselos continuamente y cámbielos cuando detecte orificios o defectos. En caso de derrames mayores debe utilizar botas y overol de neopreno. **Higiene personal:** Siempre debe tenerse agua limpia disponible, para lavarse en caso de contaminación de los ojos o piel. Lávese antes de comer, beber o fumar. Bañase al final de su jornada de trabajo.

10. PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Apariencia: Líquido ámbar Olor: Solvente aromático Peso específico: 0.9413 a 20°C (Agua = 1) pH : No determinado	Solubilidad (H2O): Emulsifica Peso molecular: 416.3 (Cipermetrina) Peso por volumen: 7.83 lb/gal. (941.3 g/L)
---	--

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable Condiciones / Materiales a evitar (incompatibilidad): Exceso de calor o fuego	Riesgo de polimerización: No se presenta
--	---

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral en ratas: DL50 = 551.1 mg/kg

Toxicidad dermal en conejos: DL50 >2000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación en ratas: >2.5 mg/L/4 hrs (Cipermetrina)

Efectos agudos por sobreexposición: Este producto tiene toxicidad oral y de inhalación moderada, así como toxicidad dermal baja. Puede irritar moderadamente a los ojos y ligeramente a la piel. Algunos datos indican que el contacto con este producto puede producir sensaciones de entumecimiento, ardor y hormigueo, las cuales son reversibles en un periodo de 12 horas. La Cipermetrina tiene baja toxicidad oral, dermal y de inhalación y produce una mediana irritación a los ojos y mínima a la piel. La Cipermetrina puede producir sensibilidad en piel. Se ha observado que el contacto con la Cipermetrina produce sensaciones en piel como comezón e irritación. Estas sensaciones son reversibles durante las siguientes 12 horas. Cuando se han administrado grandes dosis de Cipermetrina a animales de laboratorio los signos de toxicidad producidos son: pérdida del control, temblores, decremento de la actividad, incontinencia urinaria, incoordinación, incremento

	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	AGROCIN -20	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/06/2008
	Fecha de actualización:	10/06/2008
	Páginas	4 de 5

de la sensibilidad al sonido y convulsiones.

Efectos crónicos por sobre exposición: En estudio con animales de laboratorio, la cipermetrina no ha ocasionado efectos en la reproducción, teratogénicos, neurotóxicos o carcinogénicos. En estudios de alimentación con Cipermetrina a ratas y ratones se concluyó que el potencial para la inducción de oncogénesis en animales de prueba es baja y la probabilidad de efectos oncogénicos en humanos no existe o es extremadamente baja. Cuando se ha alimentado durante largo tiempo a animales de laboratorio se ha observado un incremento en el peso de hígado y riñones, también se observaron cambios histopatológicos en hígado y pulmón. Se ha demostrado una ausencia total de genotoxicidad, con pruebas mutagénicas. La exposición crónica a hidrocarburos aromáticos ocasiona dolores de cabeza, vértigo, disminución de las sensaciones. En dos años de estudio de inhalación no hubo evidencia carcinogénica producida por el Naftaleno en ratones machos expuestos a 10-30 ppm, hubo presencia de adenomas en alvéolos y bronquios. En otros 2 años de estudios de inhalación se encontraron evidencias de actividad carcinogénica en ratones machos y hembras en incidencias de adenomas en el epitelio respiratorio y neuroblastoma epitelial olfatorio de nariz. No hubo, actividad carcinogénica en humanos por naftaleno. La exposición prolongada a trimetibenzeno puede causar cambios CNS, bronquitis asmático y discrasias sanguíneas.
Carcinogenicidad: IARC: No listado NTP: No listado OSHA: No listado OTRA: No listado

13. INFORMACIÓN SOBRE EL MEDIO AMBIENTE

Propiedades físicas ambientales: No existen datos disponibles de esta formulación, los datos presentados a continuación corresponde a los de la Cipermetrina. La Cipermetrina se degrada rápidamente en el suelo con una vida media de 4 semanas. Es hidrolizada rápidamente en condiciones básicas (pH = 9), pero en condiciones ácidas y neutras su vida media es de 20 a 29 días. La Cipermetrina tiene alta afinidad con la materia orgánica y un Log Pow de 5.0. Por la facilidad con la que el material se somete a la degradación tiene un potencial de bioconcentración muy reducido (BCF = 17) y no se mueve en el suelo. **Toxicidad ambiental:** La Cipermetrina es altamente tóxica a peces (CL50 = 0.004 µg / L a 3.6 µg/L) y artrópodos acuáticos (CL50 0.02 µg/ L a 7.6 µg/L). Las especies acuáticas son frecuentemente más sensibles que otras especies, por lo que se debe evitar contaminar ambientes de este tipo. La Cipermetrina es ligeramente tóxica para aves con valores de DL50 superiores a 10,248 mg/kg.

14. RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS.

Esta prohibido tirar o quemar este material o sus empaques en campo abierto. Si el material no puede eliminarse de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable para la disposición es la incineración, siguiendo las normas y reglamentos ambientales locales, estatales y nacionales. Sin embargo, los métodos aceptables para su eliminación pueden variar por las exigencias reglamentarias locales, para esto se debe consultar a las instancias gubernamentales apropiadas antes de proceder a la disposición de ellos. Los envases vacíos deberán lavarse antes de desecharse, con un triple enjuague. Los tambores metálicos pueden ser reciclados siempre y cuando sean lavados y enjuagados tres veces e incinerando el residuo. No corte o suelde los tambores metálicos, ya que los vapores que se forman pueden presentar riesgo de explosión.

15. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: Plaguicida, Piretroides, Líquido, tóxico n.o.s.

Nombre Técnico: Cipermetrina (21.42 %)

Clase o división: 3 Líquido combustible

ONU o Número ID: UN1993 **Tipo de empaque:** III **NAERG:** Guía 128

16. INFORMACIÓN REGULATORIA

DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO

	SECCION I	
	HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD	
	AGROCIN -20	
	Código:	
	Fecha de elaboración:	10/06/2008
	Fecha de actualización:	10/06/2008
	Páginas	5 de 5

Código australiano de riesgo: 3 XE **U.S. CERCLA Cantidad Reportable (CR):** Listado (Xileno 100 Lb) **U.S. EPA palabra señalada:** PRECAUCION **Registro COFEPRIS:** **RSCO-INAC-0111-003-009-021**

Vigencia: INDETERMINADA

Categoría Toxicológica: III MODERADAMENTE TOXICO
U.S. SARA Titulo III

Sección 302 Sustancias extremadamente Peligrosas (40 CFR 355)	No listado
Sección 311 Categoría de riesgo (40 CFR 370)	Inmediato, retardo, fuego
Sección 312 TPQ (40 CFR 370)	El TPQ para este producto si se trata como mezcla, es de 10 000 lb. Este producto contiene los siguientes ingredientes con TPQ de menos de 10 000 lb: Ninguno
Sección 313 (40 CFR 372)	Este producto contiene los ingredientes sujetos a la sección 313 que deben ser reportados: Xileno