

1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del Producto: Cyptrin® 200 CE (Cipermetrina)

Uso: HERBICIDA

Distribuidor: Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.
 Hotel Presidente Intercontinental
 Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C
 Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050
 Zapopan, Jalisco - México
 Tel. (33) 3121 4108


No. de Registro Sanitario: RSCO-INAC-0111-432-009-020

2.-IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría Toxicológica*: 4 PRECAUCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:	<p>H302 Nocivo en caso de ingestión H312 Nocivo en contacto con la piel H332 Nocivo en caso de inhalación H360 Puede perjudicar a la fertilidad. Se sospecha que daña el feto H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida P101 Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad</p>
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	<p>P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la</p>

Hoja de Seguridad

	<p>manipulación</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.</p> <p>P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua</p> <p>P330 Enjuagarse la boca</p> <p>P405 Guardar bajo llave</p> <p>P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ recipiente con un gestor autorizado</p>
Pictografía	

3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre químico	CAS	Composición
Cipermetrina	((RS)-Alfa-Ciano-3-fenoxibencil (1RS; 3RS;1RS;3RS) -3-(2,2-diclorovinil)-2,2- dimetil ciclopropano carboxilato).	52315-07-8	20.36%

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.

Hoja de Seguridad

CONTACTO CUTANEO: Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.

CONTACTO OCULAR: Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15 - 10 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.

INGESTIÓN: Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.

SÍNTOMAS: Puede causar sensación de quemazón, hormigueo o entumecimiento en el área expuesta. Sequedad y ardor en la garganta, tos seca, falta de aire, ardor en los ojos y nariz, mareos, cefalea, visión borrosa, náuseas, lagrimeo y mucosa enrojecida.

ANTÍDOTO: Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: no conocido hasta el momento. Irritante ocular severo. En caso de ingestión accidental, efectuar lavado gástrico con solución al 20 % de carbón activado con cuidado de prevenir la aspiración, suministrar purgante salino (Sulfato de sodio 30 g en 200 cm³ de agua). Continuar con tratamiento sintomático y de recuperación. De parecer convulsiones, se sugiere fenobarbital para reducir las mismas.

CONTRAINDICACIONES: La cipermetrina tiene toxicidad oral aguda moderada. No administrar leche, crema u otras sustancias con contenidos vegetales o grasas animales ya que ellos aumentan la absorción de cipermetrina. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación, por ejemplo, con barbituratos. Pueden causar sensaciones reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la incomodidad. El tratamiento es aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo.

5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- **Agentes de extinción:** Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua en forma de rocío o espuma.
- **Procedimientos para el combate contra incendios:** Si CYPTRIN 200 CE se ve involucrado en un incendio, evacue un área de 800 metros a la redonda. Evite respirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza

Hoja de Seguridad

para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua, haciendo un dique de contención. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta después de que el fuego se haya extinguido.

- **Equipo de protección personal:** Utilice traje de protección para fuego y equipo de respiración auto soportado.
- **Productos de la combustión:** Monóxido, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, (gas) ácido clorhídrico, cianuro de hidrogeno (el cianuro es muy inflamable).

6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

- **Procedimiento:** Evacue un área de 200 metros a la redonda. Con el equipo de protección personal (sección V) puesto, contenga y recoja el material derramado utilizando material absorbente y dépositelo en tambores marcados como material peligroso.
- **Precauciones:** Evite toda fuente de chispa o ignición. Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua.
- **Disposición de los residuos:** Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.

7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- **Temperatura de almacenaje:** <40 °C
- **Periodo de caducidad:** 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.
- **Sensibilidad especial:** Ninguna conocida.
- **Recomendaciones para el manejo y almacenaje:**
 - No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto.
 - No se almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.
 - Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
 - Lávese las manos después de utilizar el producto y antes de consumir alimentos.
 - No almacene en casas habitación.
 - No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia.
 - No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y piel.

Hoja de Seguridad

- No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- **LMPE-PPT:** ND
- **Controles de ingeniería:** Ventilación mecánica.
- **Protección respiratoria:** Mascarilla aprobada NIOSH para pesticidas o para polvos.
- **Equipo de protección durante el manejo:** Goggles, ropa de algodón de manga larga y guantes químico-resistentes y botas.
- **Otros:** Estación de emergencia (regadera y lavaojos).

9.- PROPIEDADE FÍSICAS Y QUÍMICAS

Temperatura de ebullición: Mayor a 90 °C
Temperatura de fusión: 80.5 °C (Ingrediente activo)
Temperatura de inflamación: >80 °C
Temperatura de autoignición: NA
Densidad: 1.04 g/cm³
pH: ND
Peso molecular: 416.3 g/mol
Estado físico: Líquido
Color: Ámbar
Olor: Característico
Velocidad de evaporación: ND
Solubilidad en agua: 0.01 mg/L a 20°C
Presión de vapor: 190 mPa a 20 °C
% de volatilidad: ND
Límites de inflamación: Inf.: ND
Sup.:ND

10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- **Estabilidad:** Estable en condiciones normales.
- **Productos de la descomposición:** Cianuro, bajo condiciones ácidas o alcalinas.
- **Polimerización:** No ocurre

Hoja de Seguridad

- **Incompatibilidad:** Agentes oxidantes, materiales alcalinos y ácidos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda oral DL50:** 287 mg/kg, rata
- **Toxicidad aguda dermal DL 50:** >2000 mg/kg, rata
- **Toxicidad aguda inhalatoria CL50:** >3.28 mg/L, rata
- **Contacto con la piel:** Enrojecimiento, sensación de quemazón, picor.
- **Contacto con los ojos:** Enrojecimiento.
- **Inhalación:** Tos, vértigo, dolor de cabeza.
- **Carcinogenicidad:** En rata, dieta 24 meses: negativa hasta 1500 mg/kg dieta.
En ratón, dieta 24 meses: positiva a 1600 mg/kg dieta.
- **Toxicidad crónica:** En rata, dieta 2 años, NSE: 7.5 mg/kg.
En perro, dieta 2 años, NSE: 5mg/kg.

12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **CL50 (peces):** Tóxico para peces.
- **Persistencia:** Es rápidamente degradada en suelo con una vida media de 2 a 4 semanas.
- **Bioacumulación:** Bajo potencial.
- **Movilidad en suelo:** No es móvil.

13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

- **Métodos de disposición de los residuos:** Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones Federales, Estatales y Municipales.
- **NOM-052-SEMARNAT-2005:** Listado como residuo peligroso.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No. ONU: 3351

Hoja de Seguridad

Nombre de asignación por la Naciones Unidas para el transporte: 3351, PLAGUICIDA A BASE DE PIRETROIDES (CIPERMETRINA), LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, CON PUNTO DE INFLAMACION NO MENOR A LOS 23 GRADOS CENTIGRADOS.

Clase de Riesgo: 6.1

Grupo de embalaje/envase: III

Peligros para el medio ambiente: Se debe tener cuidado para evitar a contaminación del medio ambiente acuático, la cipermetrina es ligeramente toxica para las aves.

Precauciones especiales: Mantenga alejado al personal no autorizado.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal

Ley Federal del Trabajo

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente

Ley General de Salud

Ley Federal de Responsabilidad Ambiental

Ley Federal sobre Metrología y Normalización

Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo,

Reglamento Interior de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social

Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos

Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Control Sanitario de Actividades, Establecimientos, Productos y Servicios

Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización

Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental

Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.