

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PARSUL

(Cyprodinil 375 g/kg + Fludioxonil 250 g/kg, WG)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

- a) **Nombre del producto:** PARSUL
b) **Nombre y datos del formulador:**

IPROCHEM COMPANY LIMITED

Add: 35F, Guomao Business Mansion. No. 3005 Nanhu Rd, Luohu District, Shenzhen, CHINA

Tel: 86-755-82353001

Fax: 86-755-82225900

e-mail: iprochem@iprochem.com

web: www.iprochem.com

- c) **Nombre y datos del titular del registro:**

FEBRES CORDERO CÍA. DE COMERCIO S.A.

Dir: Vía Durán – Tambo, km 3.5, Durán – Ecuador.

PBX: (04) 5010 550

e-mail: agustin@afecor.com

web: www.afecor.com

- d) **Clase de uso a que se destina:** FUNGICIDA - FUN
e) **Número telefónico de emergencia toxicológica:**



1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día o a Febres Cordero Compañía de Comercio S.A.: Vía Durán-Tambo, km 3.5, PBX: (04) 5010 550 a nivel nacional. E-mail: agustin@afecor.com. Ecuador

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- a) **Clasificación de todos los peligros del ingrediente activo**
"Nocivo por inhalación, ingestión y en contacto con la piel".

Riesgos para el ambiente:

Cyprodinil es un producto persistente y no móvil en el suelo, por lo tanto, no lixivia hacia aguas subterráneas.

Fludioxonil es un producto no persistente y no móvil en el suelo, por lo tanto, no lixivia hacia aguas subterráneas.

- b) **Pictogramas de peligro**



3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LAS IMPUREZAS

- a) **Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):**
Cyprodinil: 4-cyclopropyl-6-methyl-N-phenylpyrimidin-2-amine
Fludioxonil: 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)pyrrole-3-carbonitrile
- b) **Número CAS:**
Cyprodinil: [121552-61-2]
Fludioxonil: [131341-86-1]

c) Identidad y concentración de los componentes:

Cyprodinil	375 g/kg
Fludioxonil	250 g/kg
Impurezas c.s.p.....	1 kg

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas clínicos: No se han reportado casos de envenenamiento.

Síntomas de intoxicación: La exposición a químicos con un fuerte olor pueden resultar en síntomas no específicos como dolor de cabeza, mareo, debilidad, y náusea.

Primeros auxilios.

Información General: Retirar a la persona afectada de la zona de peligro a un cuarto bien ventilado o al aire fresco, y protegerlo del enfriamiento. Llame inmediatamente a emergencias.

En caso de inhalación: Retírese inmediatamente al aire fresco. Si la persona no respira llamar a emergencias, después dar respiración artificial, preferiblemente boca a boca, si es posible.

En caso de contacto con la piel: Retire la ropa contaminada y lave a fondo las partes afectadas del cuerpo con jabón y agua por 15 a 20 minutos, incluyendo el cabello y bajo las uñas.

En de contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua limpia por 15 a 20 minutos, retire los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos continuar con el lavado de ojos y llame inmediatamente al médico.

En caso de ingestión: Administrar carbón medicinal por repetidas veces en una gran cantidad de agua, si el paciente puede tragar.

Nota: Nunca dar nada por la boca a una persona inconiente. No induzca al vómito.

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

Antídotos: No existe.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades Explosivas: No explosivo

Propiedades Oxidantes: No oxidante

Productos de la combustión: Contiene los elementos carbón, hidrógeno, oxígeno y nitrógeno. En el evento de fuego la formación de hidrógeno cianide y fluoride, monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno pueden ser anticipados. Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes.

Medios para combatir el fuego: Químico seco de extinción, espuma, dióxido de carbono o chorro de agua (no usar directamente el chorro de agua).

Precauciones: En el evento, utilice 1 extintor tipo ABC, con capacidad de 2.5 kilogramos ubicado en la cabina del vehículo y 2 extintores tipo PQS (polvo químico Seco) además utilice ropa de protección personal y un aparato tipo NIOSH de aire controlado con máscara completa o equipo similar. Mantenga alejada a las personas. Utilice la cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escorrentía del material contaminado. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de dejar el área. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame, aislar el área afectada y mantener fuera a toda persona no autorizada. Construir una barrera de material absorbente como arena, tierra, cal, aserrín o material para el control de derrames alrededor del material derramado para evitar que se extienda. La persona que realice la limpieza del derrame deberá mantenerse en contra del viento con respecto al área afectada y usar el equipo de protección adecuado. Evitar el vertido del líquido en alcantarillas, canales, áreas bajas o fuentes de agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

- Evite el contacto con la piel y los ojos.
- No como, beba o fume mientras manipula el producto.
- Lávese muy bien la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.
- Asegúrese de que el personal este protegido convenientemente mientras manipula el producto. Esto significa, usar una mascarilla que proteja contra los vapores orgánicos, protectores oculares, guantes químicamente resistentes, botas y overol.

ALMACENAMIENTO

- Almacénese en un área bien ventilada, entre 0 y 32°C.
- Fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de las fuentes de calor, en su recipiente original y firmemente cerrado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de la cabeza: La cabeza se puede proteger con una única prenda o como parte de un mono o de una careta con capucha. La protección de la cabeza debe cubrir todas sus partes por encima de los hombros, con excepción del rostro. El material utilizado debe ser resistente a la penetración de productos agroquímicos.

Protección de los ojos y de la cara: Se debe llevar una careta que cubra la totalidad de la frente y del rostro hasta debajo de la mandíbula para protegerse contra salpicaduras accidentales de líquidos peligrosos mientras se abren los recipientes o se vierte el líquido. Se deben llevar gafas de protección no ahumadas cuando se manipulan polvos o gránulos.

Protección respiratoria: Mediante el uso de un respirador, mascarilla facial o mascarilla respiratoria. Los filtros o cartuchos están provistos de carbón activado y rejillas de protección.

Guantes protectores: Los guantes constituyen la protección esencial, los mejores son los guantes sintéticos de caucho flexible, no forrados y hechos de nitrilo, neopreno, butileno o PVC. Deben tener por lo menos 0,4 mm de espesor, sin perder flexibilidad para tareas manuales y sencillas como la apertura de recipientes o el cambio de boquillas.

Protección de los pies: Las botas son a prueba de líquidos, constituyen una parte fundamental de la vestimenta, deben ser de caucho, caña larga y no tener forro

Prendas de trabajo: Incluyen prendas como las camisas, los pantalones, las faldas, los calcetines y los zapatos o botas. Las prendas de trabajo utilizadas cuando se manipulan sustancias agroquímicas deben mantenerse siempre limpias, lavándolas inmediatamente después de utilizarlas.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido, gris a marrón de olor débil no característico
Estabilidad:	Estable por 2 años en condiciones normales de almacenamiento
Densidad relativa:	0.54 g/cm ³ (20°C)
Punto de inflamación:	No inflamable
pH:	5.0 – 9.0
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	≤ 30%
Humectabilidad:	60 segundos
Persistencia de espuma:	25 ml máx. después de 1 minuto
Suspensibilidad:	≥ 80%
Análisis granulométrico en húmedo:	95%
Análisis granulométrico en seco:	95%
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	Evite mezclar con un concentrado emulsionable

Densidad a 20°C en g/ml:	No aplica
Punto de inflamación:	No aplica
Viscosidad:	No aplica
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	≥ 80%
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o fluidez:	No aplica
Índice de yodo o índice de saponificación:	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Periodo de estabilidad:** Los envases comerciales usados no mostraron reactividad con el producto PARSUL (Cyprodinil 375 g/kg + Fludioxonil 250 g/kg, WG) después de 2 años de almacenamiento y presenta resistencia a la caída.
- Condiciones que pueden causar reacciones y afectar la estabilidad:** El producto es estable por el periodo de 2 años desde la fecha de fabricación bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
- Productos de descomposición que sean peligrosos:** Ninguno en especial
- Incompatibilidad:** Evite mezclar con un concentrado emulsionable.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Vías de exposición:** Oral, dermal, inhalatoria, ocular
- Toxicidad aguda**

Toxicidad aguda oral para rata:	DL ₅₀ > 5000 mg/kg p.c.
Toxicidad aguda dermal para rata:	DL ₅₀ > 2000 mg/kg p.c.
Toxicidad aguda inhalatoria:	CL ₅₀ > 5.3 mg/l aire
Irritación cutánea y ocular:	Ligero irritante cutáneo y ocular (conejo)
Sensibilizante:	No sensibilizante en piel de cobayo
- Toxicidad crónica**

Carcinogenicidad:	No carcinogénico
Mutagenicidad:	No mutagénico
Teratogenicidad:	No teratogénico
- Síntomas de intoxicación:** La exposición a químicos con un fuerte olor pueden resultar en síntomas no específicos como dolor de cabeza, mareo, debilidad, y náusea.
- Efectos inmediatos y retardados:** No se han reportado casos de envenenamiento.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

CYPRODINIL:

AVES

Dosis aguda oral

DL ₅₀ para codornices (<i>Colinus virginianus</i>)	= > 2000 mg/kg peso Prácticamente no tóxico
DL ₅₀ para pato silvestre (<i>Anas platyrhynchos</i>)	= > 500 mg/kg peso Prácticamente no tóxico

PECES Y ORGANISMOS ACUÁTICOS

Trucha arco iris la CL ₅₀ (96 horas)	= 2410 ppb
Pez agallas azules la CL ₅₀ (96 horas)	= 2180 ppm
Daphnia magna EC ₅₀	= 32 ppb
<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> EC ₅₀	= 2800 ppb

ABEJAS

DL₅₀ contacto *Apis mellifera*
DL₅₀ oral *Apis mellifera*

= > 784 µg/ abeja Prácticamente no Tóxico
= > 150 µg/ abeja Prácticamente no Tóxico

LOMBRIZ DE TIERRA

CL₅₀ para lombriz de tierra

= 192 mg/kg de suelo

FLUDIOXONIL:

AVES

Dosis aguda oral

DL₅₀ para codornices (*Colinus virginianus*)

= > 2000 mg/kg peso Prácticamente no tóxico

DL₅₀ para pato silvestre (*Anas platyrhynchos*)

= 2250 mg/kg peso Prácticamente no tóxico

PECES Y ORGANISMOS ACUÁTICOS

Trucha arco iris la CL₅₀ (96 horas)

= 470 ppb

Pez agallas azules la CL₅₀ (96 horas)

= 740 ppm

Daphnia magna EC₅₀

= 900 ppb

Pseudokirchneriella subcapitata EC₅₀

= 280 ppb

ABEJAS

DL₅₀ contacto *Apis mellifera*

= > 100 µg/ abeja Prácticamente no Tóxico

DL₅₀ oral *Apis mellifera*

= > 100 µg/ abeja Prácticamente no Tóxico

LOMBRIZ DE TIERRA

CL₅₀ para lombriz de tierra

= > 1000 mg/kg de suelo

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Producto: El método más seguro de eliminación de cantidades considerables de PARSUL (Cyprodinil 375 g/kg + Fludioxonil 250 g/kg, WG) (caducado o fuera de especificaciones) es la incineración a altas temperaturas. La incineración debe efectuarse a temperaturas entre 1400 y 2000 °C, para que la combustión sea perfecta, por un gestor autorizado. Los remanentes de los envases pueden ser añadidos a la mezcla de aplicación una vez que hayan sido enjuagados, y así ser aprovechados por los cultivos.

Envases: Después de usar el contenido, realizar el triple lavado del envase: llenar la cuarta parte de su contenido con agua enjuague y los residuos viértalos en la mezcla de aplicación realizar este procedimiento tres veces. Los envases previamente lavados inútilcelos triturando o perforando para luego devolverlos al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transporte Terrestre:

ADR/RID

Clase de peligrosidad: 9

Grupo de embalaje: III

Número UN: 3077

Denominación técnica de expedición: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE

Transporte marítimo:

IMDG

Clase de peligrosidad: 9

Grupo de embalaje: III

Número UN: 3082

Contaminante marino: Si



Denominación técnica de expedición: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE

Transporte aéreo:

IATA / ICAO

Clase de peligrosidad: 9

Grupo de embalaje: III

Número UN: 3077

Denominación técnica de expedición: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Uso propuesto: **ACARICIDA**

Símbolos de Peligro



Frases de Riesgo:

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel (R20/21/22)

Frases de Seguridad:

Frases de Seguridad:

Conservar bajo llave y mantener fuera del alcance de los niños	(S1/2)
No comer, beber ni fumar durante su utilización	(S20/21)
No tirar los residuos al desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos	(S29/56)
Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para ojos y cara	(S36/37/39)
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta o el envase)	(S45)
Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos	(S60)
Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones específicas de la Seguridad de la Hoja de Datos	(S61)

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. Toda la literatura de uso técnico apropiada, se debe consultar y debe cumplir con todas las licencias, autorizaciones y aprobaciones relevantes. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD. Este producto debe ser usado como insecticida agrícola y no debe ser usado para ningún otro propósito.

Para mayor información dirigirse a: FEBRES CORDERO CÍA DE COMERCIO S.A. Dirección: Vía Durán-Tambo km 3.5. PBX: (04) 5010 550 a nivel nacional.

Actualizada en: Octubre, 2021