

## HOJA DE SEGURIDAD

# PREVENGO®

Nombre: PREVENGO

Importador y Distribuidor: Empresa CAPEAGRO S.A.C.  
Av. Benavides 2150. Ofic. 803; Miraflores, Lima - Perú.  
Telf: 445-5346.  
Email: info@capeagro.com

### 2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

composición	CAS No.	Contenido %
Cyprodinil	121552-61-2	37
Fludioxonil	131341-86-1	25
Otros ingredientes	-----	38

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Síntomas de exposición aguda

Puede ser irritante para los ojos y la piel.

#### Productos de descomposición peligrosos

Puede formar una mezcla de polvo-aire inflamable. Se puede descomponer a altas temperaturas y formar gases tóxicos.

#### Propiedades físicas

Apariencia: Gris de gránulos marrones

Olor: Débil, característico

#### Fuegos excepcionales, explosión y reactividad

El fuego puede propagarse de la combustión con llama. - Vea las secciones 5 y 7. Durante un incendio, irritante y posiblemente gases tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Indicaciones generales:** primeros auxilios debe usar equipo de protección personal para evitar exposición. Quitar la ropa contaminada. Mueva la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar a una ambulancia, a continuación, dar respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible. Llame a un centro de control de envenenamiento o médico para consejos de tratamiento. Tenga el envase del producto

o la etiqueta cuando llame a un centro de control de envenenamiento o al médico o al buscar tratamiento.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón mientras se quita la ropa contaminada. Continuar durante al menos 15 minutos. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente.

**Inhalación:** Si se producen efectos nocivos, hacia el aire fresco. Normalmente no es un problema a menos que se rocía dentro del Aire.

**Ingestión:** En caso de ingestión, beber varios vasos de agua o leche inmediatamente. Llame a un médico.

**Notas para el médico:** No hay un antídoto específico conocido. Tratar sintomáticamente

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** Agua pulverizada, espuma, agente en polvo, dióxido de carbono

### Indicaciones especiales para combatir incendios

**Procedimientos:** Los bomberos deben usar equipo de protección completo, incluyendo aparatos de respiración autónomos (AS / NZS 1715/1716). Si es posible y sin riesgo, retire los contenedores intactos de exposición al fuego. De lo contrario, rocíe la caja cerrada con agua para mantener fresco. Contener el agua por área de terraplenes con arena o tierra de extinción de incendios para evitar que entre en cuerpos de agua. Eliminar el agua de control de incendio u otro agente extintor y el derrame más tarde.

**Reactividad:** Estable en condiciones normales de uso. El monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos organoclorados, óxidos de azufre, sustancias / grupos de sustancias citadas pueden desprenderse en caso de incendio.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales:

Evitar la formación de polvo. Usar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos y ropa.

### Precauciones ambientales:

Evitar que penetre en el suelo / subsuelo. No verter en el desagüe / aguas de superficie / aguas subterráneas.

**Limpieza:**

Evitar la formación de polvo. Barrer / mecánico de manipulación. Colocar en recipientes adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada. Sustancia / producto vertidos debe ser recuperado y aplicado de acuerdo a la etiqueta siempre que sea posible. Si la aplicación de la sustancia derramada / producto no es posible, entonces será necesario recoger la derrama, solidificar y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Después de la descontaminación, el área del derrame se puede lavar con agua. Recoger el agua utilizada para su destrucción.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manejo****Indicaciones generales:**

No se requieren medidas especiales cuando son almacenados y manipulados correctamente. Asegurar una ventilación exhaustiva de tiendas y áreas de trabajo.

**Protección contra incendio y explosión:**

Evitar la formación de polvo. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Evite las cargas electrostáticas - fuentes de ignición deben mantenerse bien claro - extintores de incendios deben mantenerse a mano. el equipo debe cumplir el código eléctrico nacional. A tierra todo el equipo de transferencia adecuadamente a evitar la descarga electrostática. La descarga electrostática puede causar ignición.

**Almacenamiento****Indicaciones generales:**

Alejarse del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la luz directa del sol. Mantenga en un lugar fresco y bien ventilado.

**Incompatibilidad de almacenamiento:**

Indicaciones generales: Separar de alimentos y piensos para animales. Separar de ácidos fuertes. Segregar de bases fuertes. Separar de agentes oxidantes fuertes.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**Las medidas de control aplicables, incluyendo los controles de ingeniería:** Este producto está diseñado para su uso al aire libre donde los controles de ingeniería no son necesarios. Si es necesario, asegurar que las áreas de trabajo tienen ventilación, contención y procedimientos suficientes para mantener los niveles ambientales por debajo del TLV. Almacenes, zona de producción, estacionamientos y centros de detención de desechos deben tener una adecuada contención para evitar la contaminación del medio ambiente. A disposición una ducha e instalaciones de alimentación separadas.

**Protección personal:** Para evitar el contacto con ojos y piel, el uso de la protección personal se recomienda llevar ropa y equipos:

Ojos: Las gafas de seguridad o careta

Vestimenta: Traje de algodón abotonada hasta el cuello y la muñeca y un sombrero lavable

Guantes: Guantes longitud del codo de PVC

Respiratoria: Protección respiratoria no se requiere normalmente.

Otros: Si las concentraciones en el aire es probable que exceda la norma de exposición anterior, un AS / NZS 1715/1716 respirador aprobado debe ser usado. Después de su uso y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, los brazos y la cara con agua y jabón. Después de lavar los guantes de uso de cada día, gafas o careta y ropa contaminada.

**Inflamabilidad:** No inflamable

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia:** Gris de gránulos marrones.

**Tipo de formulación:** Agua gránulo dispersable

**Olor:** Débil, característico.

**pH:** 9,3 (solución acuosa al 1%).

**Presión de vapor y temperatura de referencia:** 3,8 x 10<sup>-6</sup> mmHg en 25°C (ciprodinil Técnica) 2,9 x 10<sup>-9</sup> mm Hg a 25 ° C (fludioxonil Técnica)

**Densidad de vapor:** No disponible.

**Punto de ebullición:** No aplicable.

**Punto de fusión:** 199.4°C.

**Punto de congelación:** No aplicable.

**Gravedad específica o densidad:** 0,54 g / cm<sup>3</sup>.

**Tasa de evaporación:** No disponible.

**Coefficiente de partición agua / aceite:** log Kow = 4.0 (ciprodinil Técnica)

Log Kow = 4,1 (fludioxonil Técnica)

**Umbral del olor:** No disponible.

**Viscosidad:** No aplicable.

**Solubilidad en agua:** ciprodinil Técnica: 12 mg / L @ 20°C

Fludioxonil técnico: 1,8 mg / l @ 25 °

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Condiciones que deben evitarse:** No se conoce ninguno.

**Incompatibilidad con otros materiales:** No se conoce ninguno.

**Productos de descomposición peligrosos:** Se puede descomponer a altas temperaturas y formar subproductos como gases tóxicos.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

Irritación de los ojos: Ligeramente irritante (conejo)

Irritación de la piel: Ligeramente irritante (conejo)

Toxicidad oral: LD50 > 5000 mg / kg a ratas

Toxicidad dérmica: LD50 > 2000 mg / kg a ratas

Toxicidad por inhalación: LC50 > 2,51 mg / l, 4 h, a la rata

Sensibilización de la piel: Este producto no era un sensibilizador de la piel de cobayo.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Resumen de los efectos

El ingrediente activo, ciprodinil, es prácticamente no tóxico para los mamíferos, aves e insectos, pero es moderadamente tóxico para los peces y altamente tóxico para los invertebrados acuáticos (pulga de agua). El ingrediente activo, fludioxonil, es de moderada a muy altamente tóxico para los peces (trucha arco iris, el pez luna de agallas azules) e invertebrados acuáticos (pulga de agua), pero es prácticamente no tóxico para los insectos y aves.

### Eco-toxicidad aguda

#### Ciprodinil técnico:

Algas (azul-verde) de 120 horas EC50 2.25 ppm

Invertebrados (Pulga de Agua) CE50 48 horas 32 ppb

Peces (trucha) 96 horas CL50 / CE50 de 2,4 ppm

Aves (Pato Mallard) de 14 días DL50 > 500 mg / kg

Fludioxonil técnico:

Algas verdes de 5 días EC50 830 ppb

Invertebrados (*Daphnia magna*) 48 horas CL50 / CE50 0,90 mg / L

Peces (trucha arco iris) de 96 horas LC50 / EC50 0.23 mg / L

Bird (codornices) de 8 días en la dieta - DL50> 25.200 ppm

**Destino ambiental**

El ciprodinil ingrediente activo tiene un potencial de bioacumulación baja y baja movilidad en el suelo. La disipación de la vida media en el suelo es de 31 - 80 días y en agua es 16,3 días. La principal vía es la degradación por la degradación microbiana y formación de residuos ligados.

El ingrediente activo fludioxonil tiene un potencial de bioacumulación baja y baja movilidad en el suelo. La disipación de la vida media en el suelo es 7-52 días y en agua es <10 días. La principal vía de degradación es por degradación microbiana y fotólisis.

**13. CONSIDERACIONES DE DESECHO**

**Eliminación de pesticidas:** enterrar en un vertedero especialmente designado (debería ser suficiente entierro del suelo, no lo hacen contaminar las fuentes de agua). Siempre disponer de acuerdo con las regulaciones locales.

**Eliminación del envase:** El envase debe ser desechado en una instalación trituradora de residuos químicos especializados.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

**Información sobre el transporte, tales como clasificación de envío:**

TRANSPORTE DE MATERIALES PELIGROSOS CLASIFICACIÓN

Número ONU: 3077

Clase: 9            Grupo de embalaje: III

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

**Clasificación WHMIS para el producto:** Exento

**Una declaración de que el material ha sido preparado para cumplir con los requisitos de WHMIS, a excepción del uso de los 16 enlistado.**

Este material ha sido preparado de conformidad con los requisitos de WHMIS, pero los datos son presentados bajo 16 epígrafes.

Otras regulaciones; restricciones y prohibiciones

Productos de Control Act (PCP) de plagas de registro No.: 28189

## **16. OTRA INFORMACIÓN**

La información y recomendaciones contenidas en este documento se basan en información que se considera correcta. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita con respecto a la información proporcionada en este documento.