

FIPROFOS 570 MASTER EC

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: FIPROFOS MASTER 570 EC

Nombre Común: Fipronil 7% + Profenofos 50% EC

Nombre Químico:

Fipronil: (+)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-*p*-tolyl)-4-trifluoromethyl sulfinylpyrazole-3-carbonitrile

Profenofos: O-(4-bromo-2-chlorophenyl)-O-ethyl-s-propyl phosphorothioate

Número de CAS:

Fipronil: 120068-37-3

Profenofos: 41198-08-7

Registro PQUA N°: 2509– SENASA

Uso: Insecticida

Tipo de Formulación: Concentrado emulsionable - EC

Concentración: Fipronil 70 g/L + Profenofos 500 g/L

Grupo Químico:

Fipronil: Fenilpirazol

Profenofos: Organofosforado

Formulado por:

RIDACHEM HONGKONG LIMITED

29-31 Chueng Lee St. Chaiwan Hongkong

Importado por:

CROP BUSINESS SAC

Av. Melgarejo N° 580 Dpto. 301 Urb. Sta. Patricia I Etapa – La Molina - Lima

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	N° CAS	Contenido (p/v)
Profenofos	41198-08-7	500 g/l mínimo
Fipronil	120068-37-3	70 g/l mínimo
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

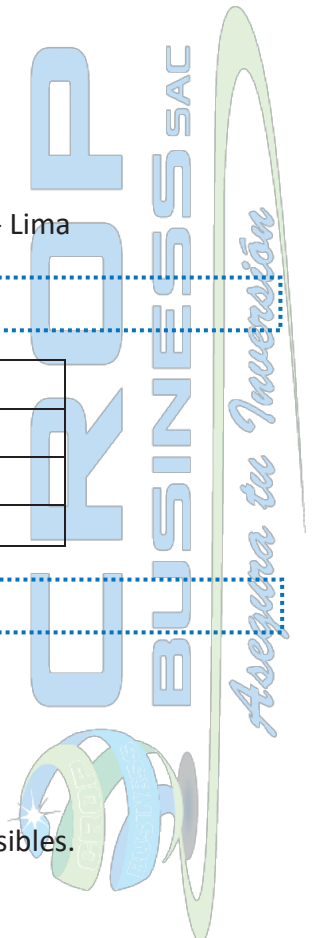
Efectos potenciales en la salud

Tóxico si se ingiere, puede causar náuseas, vómito y diarrea.

Moderadamente irritante a los ojos.

Ligeramente irritante a la piel.

Ligeramente sensibilizante. Puede causar reacción alérgica a personas sensibles.



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lavar con agua corriente y jabón durante al menos 15 minutos. Lave la ropa antes de reutilizarlos.

Inhalación: Si se producen efectos nocivos, mueva al aire fresco. Si los efectos persisten, consulte a un médico.

En caso de ingestión, beba varios vasos de agua. No induzca el vómito. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga las vías respiratorias claras. Busque ayuda médica. No le dé nada por la boca a persona inconsciente.

Contacto con ojos: Enjuagar inmediatamente con agua limpia 15 minutos por lo menos

Antídoto

No hay antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático.

Administrar una suspensión acuosa de carbón activado para absorber el tóxico remanente

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción:

Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

Productos de combustión peligrosos:

La descomposición termal podría formar productos de descomposición peligrosos como óxidos de carbono, sulfuro o nitrógeno, además de compuestos clorinados y fluorinados.

Precauciones de lucha contra incendios:

Utilizar ropa de protección y aparato autónomo de respiración.

Si es posible, retirar los envases de la fuente de exposición de incendio. De otro modo, asperjar los envases con agua para mantenerlo frío. Si es posible, contener el agua de extinción de incendio enterrando el área con arena o tierra para prevenir la entrada a cuerpos de agua.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Protección personal:

Utilice equipo de protección personal. Evitar la formación de polvo. Evite respirar los vapores, niebla o el gas. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evite respirar el polvo. Para protección personal vea la sección 8.

Medidas a tomar en caso de derrames:

En caso de **derrames pequeños**, realizar un barrido, y depositar el producto en un contenedor rotulado "Desperdicio de pesticidas" para su posterior eliminación.

En caso de **derrames grandes**, detener la fuente de derrame si es posible y seguro hacerlo, delimitar la zona del incidente, humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención

para su desecho posterior. Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Recoger el producto utilizando un material absorbente húmedo (Ej. Aserrín, arena o tierra seca) y colocarlo en un envase rotulado "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte.

Si el derrame se produjo en una superficie no porosa, después de barrer refregar el piso con agua y un detergente fuerte.

En caso que el derrame se haya producido en una fuente de agua, el producto puede ser eliminado mediante el uso de filtros de carbón activado

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Higiene industrial:

Lavar la cara, manos y piel expuesta antes de los descansos e inmediatamente después de la manipulación del producto.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

No inhale sus vapores.

Precauciones durante el manejo:

Utilizar un extractor de aire, en los lugares de preparación de la mezcla, en caso que la ventilación sea insuficiente. Tener siempre agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación. Durante las operaciones de mezcla y aplicación utilice equipo de protección y no coma, beba o fume. Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.

Precauciones durante el almacenamiento:

Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua. No almacenar junto a herbicidas, comida, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. Respiradores)

Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Estándares de exposición ocupacional:

No se han asignado límites de exposición ocupacional.

Proveer al área de trabajo de adecuada ventilación

Protección personal:

Los aplicadores y otros manipuladores deben usar:

Ropa de trabajo de algodón, botas o zapatos de alta resistencia, guantes resistentes a químicos, lentes de protección contra químicos y máscara facial o respirador con filtro.

Protección personal es requerida para el ingreso temprano en áreas tratadas, la cual es permitida bajo los Estándares de Protección al Trabajador y que involucra contacto con plantas, suelo y/o agua que ha sido tratada químicamente.

Medidas de higiene:

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño. Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona. Lavar y usar ropa limpia. Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto. Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón.

Asegurarse que las personas sin protección adecuada y los niños estén lejos de la zona de trabajo. Antes de quitarse los guantes lavarlos con agua y jabón. Lavarse manos, cara y brazos antes de fumar, comer o beber.

Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón y cambiarse de ropa. No llevar la ropa contaminada fuera del lugar de trabajo. Lavar la ropa de protección por separado con detergente y agua caliente

Cambiar los cartuchos del respirador cuando se presente los primeros indicios de olor, sabor o irritación, o cuando el fabricante indique que haya que cambiarlos

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido amarillo
Olor:	aromático
pH:	4.0-8.0
Densidad:	1.0 +/- 0.5 g/ml a 20 °C.
Espuma persistente:	máximo 50 ml después de 1 minuto
Inflamabilidad:	> 50 °C, no inflamable
Explosividad:	no explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas (condiciones a evitar):

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condición a evitar:

Evitar el calor extremo

Reacciones peligrosas (materiales a evitar):

Ácidos, álcalis, agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Productos de combustión a altas temperaturas: Se puede formar cloruro de hidrogeno, óxido de carbono y óxido de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda/estudios de irritación:

Oral aguda, rata LD50: 1700 mg/kg

Dermal aguda, rata LD50 > 2500 mg/kg

Inhalatoria aguda, rata LC 50 > 5.0 mg/l

Ojos: Moderadamente irritante en conejos

Piel: Ligeramente irritante en conejos
Sensibilización: leve sensibilizante cutáneo en cobayos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad en aves:

Oral aguda LD50 para el pato Mallard: > 2000 mg/kg (fipronil); 56 mg/kg (profenofos)

Toxicidad en peces:

Aguda CL50 (96 h) para la trucha arcoíris: 0.3 mg/l (fipronil); 0.025 mg/l (profenofos)

Toxicidad en *Daphnia magna*:

Aguda CL50 (48 h) para la pulga de agua: 0.19 mg/l (fipronil); 0.5 mg/l (profenofos)

Toxicidad en algas:

Aguda CE50 (96 h) para *Selenastrum capricornutum*: 0.31 mg/l (fipronil); 1.23 mg/l (profenofos)

Toxicidad en abejas:

Aguda DL50 (48 h) contacto: 0.12 ug/abeja (fipronil); 0.0953 ug/abeja (profenofos)

Aguda DL50 (48 h) oral: 0.025 ug/abeja (fipronil); 0.091 ug/abeja (profenofos)

Toxicidad en lombriz de tierra:

Aguda CL50 *Eisenia foetida*: > 1000 mg/kg (fipronil); 408 mg/kg (profenofos)

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Realizar el triple lavado a los envases vacíos antes de la adecuada disposición.

Añadir la solución de enjuague al tanque de aplicación.

No disponer el químico no diluido en el sitio.

Si se recicla, reemplazar la tapa y retornar el contenedor limpio al reciclador o al punto de colección designado.

Si no se recicla, romper, perforar o pinchar y disponerlo de manera adecuada de acuerdo a las regulaciones vigentes.

Los contenedores vacíos y el producto no deben ser quemados.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

El producto es clasificado como peligroso, bajo el código de transporte de sustancias peligrosas en carreteras.

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Número UN: 3077

Nombre apropiado para el embarque: Sustancia ambientalmente peligroso, Líquido, N.O.S.
(fipronil + profenofos)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: Si

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Nombre del producto: Fipronil + Profenofos

Símbolo: Nocivo

Símbolos de riesgo: N Peligrosos para el medio ambiente

Frases de Riesgo:

R3 6/3 7/3 8 Irritante a ojos, sistema respiratorio y piel

R5 1 Tóxico a organismos acuáticos

Frases de Seguridad:

S 2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S13 Mantener lejos de los alimentos, bebidas, y alimento para mascotas.

S20 /21 No coma, ni beba ni fume mientras utiliza este producto.

S35 Este material y su envase deben descartarse de un modo seguro.

S57 Use el envase apropiado para evitar contaminación ambiental

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información y las instrucciones en esta Hoja de Datos de Seguridad de Material (MSDS) se basan en el estado actual del conocimiento científico y técnico en la fecha indicada en la MSDS actual y se presentan de buena fe y correcta. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario comprobar que no aparezca un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas en el recibo de esta MSDS para asegurar que la información aquí contenida es correctamente leída y entendida por todas las personas que pueden usar, manejar, disponer o de ninguna manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente produce formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva de los receptores para asegurar a la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS a su MSDS.