

FIPROFOS MASTER 570 EC®

Profenofos 50% + Fipronil 7%

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	: FIPROFOS MASTER 570 EC
Nombre Común	: Fipronil 70 g/L + Profenofos 500 g/L
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
Registro PQUA N°	: 2509 – SENASA
Uso	: Insecticida
Tipo de Formulación	: Concentrado emulsionable (EC)
Grupo Químico	: Fipronil: Fenilpirazol Profenofos: Organofosforado
Clasificación IRAC	: Fipronil: Antagonistas de los canales de cloro regulados por GABA (2B) Profenofos: Inhibidores de la acetilcolinesterasa (AChE) (1B)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda (Oral): Categoría 4

Pictograma:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P264: Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto si están presentes y puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

FIPROFOS MASTER 570 EC®

Profenofos 50% + Fipronil 7%

P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº 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

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

Precauciones ambientales: Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Métodos para la limpieza: Cubrir el producto con un material absorbente como arena o tierra.

Usar equipo apropiado (guantes, gafas protectoras, apron) cuando se esté tratando un derrame.

Barra el producto derramado con una escoba y depositar en un contenedor apropiado.

Si es un piso o una superficie dura, lavarla con agua y detergente, luego enjuagar durante un tiempo prolongado.

Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar la contaminación de aguas superficiales, subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Si es un suelo, colectar el suelo superficial contaminado con el producto, hasta llegar a la tierra limpia.

FIPROFOS MASTER 570 EC [®]

Profenofos 50% + Fipronil 7%

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.

FIPROFOS MASTER 570 EC®

Profenofos 50% + Fipronil 7%

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)

FIPROFOS MASTER 570 EC®

Profenofos 50% + Fipronil 7%

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: 1993

Nombre apropiado para el embarque: Líquido inflamable, N.E.P. (fipronil + profenofos)

Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Peligro ambiental: Si

Contaminante marino: Si

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.