

FIPROGROP 25

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/COMPANÍA

Nombre Comercial: Fipronil 25% FS; FIPROGROP 25 FS
 Tipo de Formulación: Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)
 Compañía: Compañía de Agroquímicos del Paraguay (CIAGROPA S.A.)
 Dirección: Lomas Valentinas Nro. 3902 • Parque Industrial Avay • Villeta • Paraguay
 Teléfonos: +595 225 952 669, +595 225 952 670
 e-mail: daniel.bazan@ciagropa.com.py

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Clase química: Fenil Pirazol

Ingredientes peligrosos

Ingredientes peligrosos	CAS Nro.	% P/V
Fipronil (5 amino-1- [fenilo 2,6-dicloro-4- (trifluorometil)] - 4 (trifluorometil sulfinil) - 1H-pirazol-3-carbonitrilo	[120068-37-3]	25,0

3. DATOS FISICOS Y QUIMICOS

Estado físico: Líquido
 Color: rojo
 Olor: característico
 Punto de ebullición: no determinado
 Densidad: 1.0579 a 20° C.
 Solubilidad: Dispersable en agua
 Flash Point: >120
 Propiedades explosivas: no explosivo
 Corrosividad: Corrosivo para Fe y Cu

4. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en etiqueta: NOCIVO
 Clasificación de riesgos del producto químico: Moderadamente peligroso. Categoría II

Peligros para la salud de las personas: Inhibidor reversible del receptor GABA. Peligroso si es ingerido. Experimentalmente se han determinado posibles signos como hiperexcitabilidad del sistema nervioso central, sobreactividad, irritabilidad, temblores. En estado más severo, letargo o convulsiones. Sólo se esperan síntomas después de exposiciones excesivas y repetidas. Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Peligros para el medio ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Peligros especiales del producto: no presenta en particular
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: No específicas

5. INFORMACION TOXICOLOGICA

- **Toxicidad aguda:** LD50 (rata): 200-2000 mg/Kg.
- **Toxicidad agua por inhalación:** LC50 (rata): 15,7 mg/L. Tiempo de exposición: 4 horas (como aerosol).
- **Toxicidad dérmica aguda:** LD50 (rata): > 4000 mg/Kg.

FIPROGROP 25

- **Irritación de la piel:** Prácticamente no irritante (conejo).
- **Irritación de los ojos:** Levemente irritante (conejo).
- **Sensibilización:** No sensibilizante (conejo de indias).

6. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Retirar los lentes de contacto en caso de estar presente. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua tibia por 20 minutos, incluso por debajo de los párpados. Consultar con un médico en caso de aparición y persistencia de irritación.

Piel: remover inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar las partes afectadas con agua corriente y jabón en abundancia. Si se presenta irritación consultar con un médico, teniendo a disposición el rótulo o etiqueta del producto.

Ingestión: Inducir el vómito asegurando en lo posible la protección de las vías respiratorias. Acudir al servicio médico inmediatamente, teniendo a disposición el rótulo del producto.

Inhalación: remover a la persona contaminada para ambiente abierto. Si la respiración es dificultosa, acudir al servicio médico inmediatamente, llevando el rótulo del producto.

Instrucciones para el Médico: No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático. Estos síntomas incluyen convulsiones, temblores, ansiedad, agitación. Experimentalmente, fenobarbital y algunas benzodiazepinas han mostrado ser efectivas en el tratamiento sintomático y prevención de convulsiones. La absorción intestinal puede ser disminuida por el uso de lavado gástrico, purgante salino o carbón activado (posible recirculación enterohepática). Los síntomas de envenenamiento pueden aparecer después de varias horas. Mantener al paciente bajo supervisión médica por al menos 48 horas.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Procedimientos técnicos: seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos fitosanitarios.

Precauciones a tomar: No comer, beber o fumar durante la aplicación del producto. Mantener el producto en un local seguro, seco, fresco y ventilado. Utilizar el producto conforme a las recomendaciones del fabricante. Mantener a personas extrañas, especialmente niños, y animales domésticos alejados del lugar de trabajo.

Medidas específicas para manipulación segura: Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.

ALMACENAMIENTO

Procedimientos técnicos: Almacenar con ventilación adecuada. Mantener el producto en su recipiente original. Conservar las eventuales sobras o residuos de productos en sus envases originales, adecuadamente cerrados.

Condiciones adecuadas de almacenamiento

Mantener el producto en su envase original, siempre cerrado. El local de almacenamiento puede estar hecho con materiales de construcción o materiales no combustibles. El local debe ser ventilado, cubierto y con el piso impermeable. Restringir el acceso al local, evitando el acceso a personas no autorizadas, principalmente niños. Siempre tener a disposición embalajes adecuados disponibles para envolver adecuadamente embalajes rotos o recoger producto derramado. Observar las leyes locales con respecto al almacenamiento.

Productos y materiales incompatibles: el local debe estar aislado de alimentos, bebidas, raciones y otros materiales.

Materiales seguros para embalajes

- **Recomendadas:** Contenedores plásticos de polietileno de alta densidad.

8. MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

- **Medios de Extinción:** Espuma, dióxido de carbono, polvos secos, arena, aspersión de agua.
- **Equipo de protección:** Equipo de respiración autónomo y traje protector.
- **Peligros específicos:** No inflamable. Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de fuego: óxidos de carbono, azufre y nitrógeno, ácido clorhídrico y fluorhídrico.

FIPROGROP 25

- **Procedimientos especiales:** Contener la expansión de las aguas de extinción. Evitar la contaminación ambiental.

9. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAME

PRECAUCIONES INDIVIDUALES

- **Precauciones personales:** Asegure protección personal apropiada durante la operación de limpieza del derrame. Equipos de protección personal incluyen ropa impermeable, guantes resistentes a productos químicos, botas, anteojos protectores.

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE Debe impedirse que el agua de los lavados llegue a los drenajes o superficies de agua. Recoger el producto derramado a fin de prevenir la contaminación de cursos de agua. No desechar el producto en el sumidero o cualquier otro cuerpo de agua (lagos, represas, ríos, etc.). Cualquier práctica de desecho debe estar de acuerdo con la legislación vigente.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Limpieza/descontaminación: Recuperar el producto por bombeo, succión o absorción utilizando una arcilla absorbente seca e inerte. Absorber lo derramado utilizando arena o tierra seca. Barrer y recoger con pala colocándolo en un recipiente bien cerrado e identificado para su posterior eliminación.

10. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL ESPECÍFICOS: OES (**Occupational exposure standard**): Límite de Exposición Ocupacional para Fipronil: 0.035 mg/m^3 (límite interno)

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL APROPIADO

Protección respiratoria:	Máscara facial en caso de que el producto sea manejado destapado y pudiera ocurrir algún contacto.
Protección para las manos:	guantes de nitrilo (espesor mínimo 0.4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
Protección de ojos:	anteojos de seguridad conforme con EN166 (Campo de Uso 5 o equivalente).
Protección para piel y cuerpo:	Utilizar un mameluco de una sola pieza con capucha incluida. De ser posible, utilizar dos capas de ropa debajo del mameluco. Mamelucos de poliéster/algodón o sólo algodón deberían ser usados debajo del traje de protección contra los productos químicos. El mameluco debería ser lavado por un profesional.

MEDIDAS DE HIGIENE: No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación de este producto. Lavarse después de la manipulación y/o aplicación del producto, principalmente antes de las comidas. Remover inmediatamente la vestimenta contaminada, lavarla antes de ser reutilizada, y tomar un baño, que incluya el lavado de cabellos, al final de cada turno de trabajo. Los métodos generales de control utilizados en Higiene Industrial deben minimizar la exposición al producto.

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento
- **Polimerización peligrosa:** No previsible.
- **Condiciones a evitar:** No se conocen
- **Materiales a evitar (incompatibilidad):** Incompatible con productos de reacción alcalina.
- **Productos de Descomposición peligrosa:** Se puede descomponer a altas temperaturas formando gases tóxicos.

FIPROGROP 25

12. CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

METODOS DE TRATAMIENTO Y DISPOSICION

- **Producto:** Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
- **Restos de productos:** La disposición final inadecuada de los embalajes vacíos y restos del producto al medio ambiente causa contaminación del suelo, agua y el aire; perjudicando la fauna, la flora y la salud de las personas.
- **Embalajes usados:** El embalaje vacío de este producto deberá ser sometido al proceso de Triple Lavado, inmediatamente después de su vaciado. Inutilice el embalaje realizando una perforación en el fondo. Es obligatoria la devolución del embalaje vacío en el plazo de hasta un año desde la fecha de compra, al local indicado en la nota fiscal, emitida en el acto de compra. En caso de que el producto no haya sido utilizado en el ese plazo, y todavía esté dentro del plazo de validez, el embalaje podrá ser devuelto hasta 6 meses después del término del plazo de validez. El usuario debe guardar el comprobante de devolución para efectos de fiscalización, por el plazo mínimo de un año luego de la devolución del embalaje vacío. Está prohibido enterrar los embalajes vacíos.

Descontaminación/limpieza:

I - LAVADO DE EMBALAJES: Durante el procedimiento de lavado el operador deberá estar utilizando los mismos EPPs recomendados para la preparación del producto.

a.) TRIPLE LAVADO (LAVADO MANUAL): El embalaje deberá ser sometido al proceso de triple lavado, inmediatamente después de su vaciamiento, adoptándose los siguientes procedimientos:

- vaciar completamente el contenido del embalaje al tanque del pulverizador, manteniéndolo en una posición vertical durante 30 segundos;
- adicionar agua limpia al embalaje hasta $\frac{1}{4}$ de su volumen;
- tapar bien el embalaje y agitarlo por 30 segundos;
- retirar el agua de lavado del tanque del pulverizador;
- repetir esta operación 3 veces;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

b.) LAVADO SOBRE PRESIÓN:

1.) Al utilizar pulverizadores dotados de equipos de lavado sobre presión, seguir los siguientes procedimientos:

- encajar el embalaje vacío en el embudo instalado en el pulverizador;
- accionar el mecanismo para liberar el chorro de agua;
- direccionar el chorro de agua hacia todas las paredes internas del embalaje, por 30 segundos;
- el agua de lavado debe ser transferido al tanque del pulverizador;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

2.) Al utilizar equipamiento independiente para lavado sobre presión, adoptar los siguientes procedimientos:

- inmediatamente después del vaciamiento del contenido original del embalaje, mantenerlo en posición invertida sobre la boca del tanque de pulverización, en posición vertical durante 30 segundos;
- mantener el embalaje en esa posición, introducir la punta del equipo de lavado sobre presión, dirigiendo el chorro de agua hacia todas las paredes internas del embalaje, por 30 segundos;
- toda el agua de lavado se dirige directamente hacia el tanque del pulverizador;
- inutilizar el embalaje plástico o metálico haciendo una perforación en el fondo.

II – ALMACENAMIENTO DEL EMBALAJE VACIO

Después del triple lavado o lavado sobre presión, el embalaje debe ser almacenado con tapa, en caja, separado del resto de los embalajes no lavados.

El almacenamiento de los embalajes vacíos, hasta su devolución por el usuario, debe ser efectuado en un local abierto, ventilado, al abrigo de la lluvia y con el piso impermeable, o en el mismo local donde se guardan los embalajes llenos.

III – DEVOLUCIÓN DEL EMBALAJE VACIO

En el plazo de hasta 1 (un) año desde la fecha de compra, es obligatoria la devolución del embalaje vacío, con tapa, por el usuario, al establecimiento donde fue adquirido el producto o al local indicado en el recibo emitido en el acto de compra. En caso de que el producto no haya sido utilizado totalmente en ese plazo, la devolución deberá ocurrir al fin del plazo de validez.

IV – TRANSPORTE

Los embalajes vacíos no pueden ser transportados junto con alimentos, bebidas, medicamentos, animales y personas.

FIPROGROP 25

Destrucción/eliminación

V – DESTINO FINAL DE LOS EMBALAJES VACIOS

El destino final de los embalajes vacíos, luego de la devolución de los mismos por los usuarios, solamente podrá ser realizada por la empresa registrada o empresas legalmente autorizadas por los órganos competentes.

VI – ESTÁ PROHIBIDA PARA EL USUARIO LA REUTILIZACIÓN Y EL RECICLADO DEL EMBALAJE VACIO O EL FRACCIONAMIENTO Y REEMBALAJE DE ESTE PRODUCTO.

VII – EFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE DEBIDO A LA DISPOSICION INADECUADA DEL EMBALAJE VACIO Y DE RESTOS DEL PRODUCTO.

La eliminación inadecuada de los embalajes vacíos y de los restos del producto al medio ambiente causan contaminación del suelo, aguas y del aire, perjudicando la fauna, flora y salud de las personas.

VIII – PRODUCTO INADECUADO PARA EL USO O EN DESUSO:

En caso de que este producto de haya tornado inadecuado para su utilización o haya caído en desuso, consultar con CIAGROPA S.A., a través de los teléfonos +595 225 952 669, +595 225 952 670 para su devolución y disposición final.

13. ECOTOXICIDAD

Inestabilidad:

Estable bajo condiciones normales.

Persistencia/degradabilidad:

El producto se degrada en el suelo con vidas medias de 18 a 308 días dependiendo del tipo de suelo. Sujeto a fotólisis en el suelo. En agua es degradado por fotólisis e hidrólisis.

Bioacumulación:

Improbable. Riesgo de residuos persistentes no relevante.

Comportamiento/impacto sobre el Medio ambiente:

No presenta riesgos si se siguen las medidas de seguridad y recomendaciones de uso.

Ecotoxicidad:

Tóxico a peces. Poco tóxico a aves.

Toxicidad para las algas:

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.068 mg/L. Tiempo de exposición: 96 horas. (Correspondiente al ingrediente activo Fipronil).

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Vía Terrestre

Número ONU:

3082

Etiquetas:

9

Grupo de embalaje:

III

Nombre apropiado para embarque:

Sustancia Líquida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P. (Fipronil 25%).

Vía Marítima

Número ONU:

3082

Clase:

9

Grupo de embalaje:

III

Contaminante marino:

Si

EmS:

F-A, S-F

Nombre apropiado para embarque:

Sustancia Líquida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P. (Fipronil 25%).
Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Fipronil Solution).

Vía Aérea (ICAO-TI/ IATA-DGR)

Número ONU:

3082

Clase:

9

Grupo de embalaje:

III

Nombre Apropiado para embarque:

Sustancia Líquida Peligrosa para el Medio Ambiente, N.E.P. (Fipronil 25%).
Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Fipronil Solution).

FIPROGROP 25

Otras informaciones:

Seguir todas las exigencias reguladas, en caso de duda consultar con el fabricante en la dirección/teléfono indicados en la sección 1.

15. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: El uso de este producto está restringido al ámbito agrícola. Siga todas las recomendaciones de uso, almacenamiento y eliminación indicadas por el fabricante y descritas en el rótulo o etiqueta del producto. Clasificación OMS: II (Moderadamente Peligroso).

Nota: las informaciones aquí contenidas, referentes al producto puro, son meramente orientadoras, y son dadas de buena fe, sin que se incurra en responsabilidad, expresa o implícita. En caso de necesidad de aclaración o información adicional del uso específico de este producto, consulte a CIAGROPA S.A., o al representante antes de utilizar el producto.

16. CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN



HOSPITAL DE CLINICAS: Av. Mcal López – Tel: 674 968

PRIMEROS AUXILIOS: Av. Gral. Santos c/T.S. Mongelós – Tel: 204800