

**FIPRONIL 80% WG****1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/COMPANÍA**

Producto:	Fipronil 80% WG
Fabricante:	Tecnomyl S.A.
Dirección:	Avenida Aviadores del Chaco N° 3301 casi Santísima Trinidad – P.O. Box 1110 – Asunción – Paraguay
Teléfono:	(595) 21 614-401/3 - Fax (595) 21 614 404 tecnomyl@tecnomyl.com.py
Nombre químico:	5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile
CAS N°:	[120068-37-3]
Fórmula molecular:	C ₁₂ H ₄ Cl ₂ F ₆ N ₄ O _S
Peso molecular:	437,2
Uso:	Insecticida
Contacto de emergencia en Paraguay:	ver en la sección 13 del presente documento.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad:	No corresponde
Clasificación toxicológica:	Clase II

3. PROPIEDADES FISICOS-QUÍMICAS

Estado físico: sólido granulado
Color: marrón claro
Olor: tierra
Punto de fusión: ----
Presión de vapor: ----
Punto de ebullición: no corresponde
Solubilidad en agua: ----
Temperatura de descomposición: estable a 54°C.

Nota: Los valores aquí presentados son valores típicos, determinados experimentalmente, pudiendo variar de muestra en muestra. Estos valores pueden ser ligeramente diferentes de aquellos constatados en un determinado lote de producto.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales:	Tenga a mano el envase, la etiqueta o la ficha de seguridad cuando llame al teléfono del servicio de emergencia.
Inhalación:	Sacar la víctima al aire libre. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, ejecutar técnicas de respiración artificial. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel:	Quitarse la ropa inmediatamente. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto. Si la irritación es persistente, acudir al centro médica más cercano. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Dar atención médica inmediata.
Ingestión:	No provocar el vómito. Suministrar al paciente abundante agua limpia. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente. Acudir



FIPRONIL 80% WG

mano la etiqueta

inmediatamente al centro médico más cercano, teniendo a del producto.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Riesgos específicos:

El producto no se considera inflamable ni explosivo. Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego, rociándolos con agua.

Agentes extinción:

Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada.

Equipo de protección especial para:

Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

En Caso de Incendio:

Evacuar al personal que no es esencial del área para prevenir la exposición de personas al incendio, humo, gases o productos de combustión. Prevenir el uso de edificios contaminados, áreas, y equipos hasta descontaminarlos. Los derrames de agua pueden causar daños en el medio ambiente. Si se utiliza agua para combatir el fuego, contenerla y recoger el derrame.

6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones generales:

Tenga a mano el envase, la etiqueta o la ficha de seguridad. Utilice los Equipos de Protección Personal indicados. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores o gases. Mantenga fuera del alcance de los niños. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.

Ojos:

Gafas de Seguridad contra salpicaduras con protección lateral.

Piel:

Manipular con guantes de Nitrilo, estos deben ser inspeccionados antes de su uso. Evitar el contacto de la piel con el producto, Deseche los guantes contaminados después de su uso. Lavar y secar las manos. Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (camisas, botas, etc.)

Ingestión e Inhalación:

Usar respiradores de media cara, con filtros y cartuchos para vapores.

Medidas de precaución para Después del trabajo:

Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo con jabón y agua o solución de soda.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco. Almacenar lejos de materiales altamente ácidos o alcalinos. Almacenar lejos de materiales oxidantes y reductores. No almacenar cerca de superficies calientes o espacios con riesgo de fuego. No almacenar en depósitos sujetos a chispas. No usar equipo de soldadura en los depósitos. Conservar en el envase original y herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Inestable bajo incidencia directa de radiación ultravioleta.

Reacciones de riesgo:

No hay información disponible.

Incompatibilidad:

Incompatible con aquellos que tienen reacción alcalina o ácido.

**FIPRONIL 80% WG****8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

DL₅₀ (oral): 50-500 mg/kg – ratas
DL₅₀ (dérmica): 100-1000 mg/kg – ratas
CL₅₀ (inhalatoria): > 4,1 mg/l –
Irritación a los ojos: minimamente irritante, conejos
Irritación cutánea: no irritante, conejos
Sensibilización de la piel: no presenta, cobayos.
Toxicidad crónica: -----
Toxicidad sub aguda: -----
Mutagénica: resultado negativo.

9. INFORMACIONES ECOLÓGICAS – ECOTOXICIDAD

Solubilidad en agua: baja.
Persistencia en el suelo: extrema a mediana.
Movilidad en el suelo: mediana a ligera.
Persistencia en agua sedimento: menos persistente.
Volatilidad: no volátil. **Bioacumulación:** mediana.
Observaciones: algunos de sus metabolitos el fipronil amida y el fipronil sulfona y fipornil sulfato son persistentes y móviles en el suelo y tienen de bajo a alto potencial de lixiviación. Se encuentra entre los 10 insecticidas problema que superan la norma ecotoxicológica de agua (MTR) en Holanda (2007)

Toxicidad aguda: peces: extrema, CL50 (96h) trucha arco iris 0,248 mg/L;
crustáceos: extrema a alta, CE50 (48h) dáfidos 0,19-3,8 mg/L;
aves: alta;
insectos (abejas): extrema; lombrices de tierra: baja;
algas: extrema, CE50 (72h) Scenedesmus subspicatus 0,068 mg/L;
plantas: helecho acuático: alta.
Observaciones: R50: Muy tóxico para organismos acuáticos. R53: Puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático. Sus metabolitos son de alta a medianamente tóxicos para peces, dáfidos, abejas, y lombrices de tierra. Incluido en la lista del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) de plaguicidas reportados como disruptores endocrinos y/o con efectos reproductivos.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Precauciones personales:	Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 6
Derrames:	Contener el derrame y recogerlo con material absorbente (carbón activado, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente de cierre hermético, rotularlo especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional. Sí el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades respectivas.
Incendio:	Ver sección 5
Disposición final:	
- Producto:	En caso de que el producto se vuelva inadecuado para el uso, consultar con el fabricante para la devolución y disposición final del mismo. Restos del producto son tóxicos y no deben ser utilizados.
- Restos de producto:	La disposición inadecuada de los embalajes vacíos y restos del producto puede causar contaminación del suelo, agua y aire; perjudicando así la fauna.
- Destrucción y eliminación:	El método preferencial de desecho es el de la incineración en un incinerador aprobado. No desechar el producto en canales, desagües, lagos o ríos. Seguir todas las regulaciones legales para la eliminación del producto y su embalaje.

**FIPRONIL 80% WG****11. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****Regulaciones nacionales e internacionales****Terrestres****Número ONU:** 3077**Número de riesgo:** 90**Clase de riesgo:** 9

Nombre apropiado para embarque: SUSTANCIA SOLIDA
POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP.
Grupo Embalaje: III

Vía Marítima**Número ONU:** 3077**Número de riesgo:** 90**Clase de riesgo:** 9

Nombre apropiado para embarque: SUSTANCIA SOLIDA
POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP.
Grupo Embalaje: III

Vía Aérea**Número ONU:** 3077**Número de riesgo:** 90**Clase de riesgo:** 9

Nombre apropiado para embarque: SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE
PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP.
Grupo Embalaje: III

12. OTRAS INFORMACIONES

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.

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.

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 Genbra Distribuidora de Productos Agrícolas Ltda., a través de los teléfonos (595) 21 614-401/3 - Fax (595) 21 614 404 para su uso, devolución y/o disposición final.

13. CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN**INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL:** Av. Venezuela casi Florida. – Tel.: (+595 21) 292 164**HOSPITAL DE CLINICAS:** Av. Mariscal López y Coronel José María Casal, San Lorenzo, Paraguay
Tel: (+595 21) 683-9302 – (+595 21) 683 930/2.**EMERGENCIAS MÉDICAS (CENTRO TOXICOLOGICO NACIONAL)** Av. Gral. Santos esq. Teodoro S.
Mongelós, Asunción, Paraguay.-Telefax: (+595 21) -220418**Seguridad:**

Evite contaminar al ambiente.

Mantenga en local cerrado y lejos de niños y animales domésticos.

Use siempre ropas y equipo de seguridad apropiados.

Al sentirse mal en caso de accidentes, busque auxilio médico inmediato.

El material y su envase deben ser depositados en local apropiado (basura tóxica)

No reutilizar el embalaje vacío.

Aplicar solamente en las dosis recomendadas.

Nota legal: Se cree que la información de arriba es correcta pero no significa que se incluya todo y debe ser usada solo como guía para la manipulación del producto. Las personas no capacitadas para el manejo de esta sustancia no deberían manipularla. Esta compañía no se hará cargo de ningún daño que resulte de la manipulación o contacto con el producto.