

HOJA DE SEGURIDAD DE ZAPADOR 0.3 GR

FABRICANTE: PARIJAT INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD.
M-77, I & II Floor, M-Block Market,
Greater Kailash-II, New Delhi-110 048, India

Teléfono: +91 11 45766000,

Fax: +91 11 45766055

1. IDENTIFICACION DE PRODUCTO

Producto: Fipronil 0.3 GR

Nombre comercial: ZAPADOR 0.3 GR

Familia Química: Phenylpyrazole

Uso: Insecticida

Nombre IUPAC: (±)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethyl sulfinylpyrazole-3-carbonitrile

Formula química: C₁₂H₄Cl₂F₆N₄OS

2. COMPOSICION QUIMICA

Nombre químico:	No. CAS	CLASIFICACION EC	No. INDICE EC	CONTENIDO (%w/v)
Fipronil	120068-37-3	424-610-5	608-055-00-8	0.3
Otros ingredientes	-	-	-	Q.S. para hacer 100%

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Este producto puede ser nocivo si se ingiere. Este representa un problema serio de lesiones para los ojos. Los signos y síntomas clínicos de Fipronil provocan irritabilidad, letargo, temblores musculares y en casos extremos podrían ocurrir convulsiones. Los signos de exposición a Fipronil son generalmente reversibles y se resuelven espontáneamente.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Si es ingerido: Buscar ayuda médica inmediatamente para su tratamiento. Inicie respiración artificial si la persona no respira. Utilizar de la boca a la nariz en lugar de boca a boca.

Contacto con el ojo: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente durante 20 minutos. Quite los lentes de contacto si los posee, y después de 5 minutos continúe enjuagando el ojo.

Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada enjuague la piel inmediatamente con suficiente agua durante 20 minutos. Si la irritación persiste lave nuevamente con bastante agua y Llame al centro de atención toxicológica o busque ayuda médica.

Por Inhalación: Mover a la persona a un lugar con aire fresco. Si la persona tiene dificultad para respirar del respiración artificial. Busque ayuda médica.

Nota al médico: Phenobarbital y algunos Benzodiazepinas han demostrado experimentalmente ser efectivos en la prevención de convulsiones inducidas por el fipronil.

5. MEDIDA DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamabilidad: No inflamable.

Medios de extinción: Dióxido de carbono, espuma, polvo seco y agua pulverizada.

Procedimientos especiales para combatir incendios: Los bomberos deben usar NIOSH / MSHA equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. Las personas que puedan haber estado expuestas al humo contaminado deberán ser examinadas inmediatamente por un médico y controladas por síntomas de intoxicación. Utilizar polvo químico seco, espuma o CO₂ como medios

HOJA DE SEGURIDAD DE ZAPADOR 0.3 GR

de extinción. Todo el personal no esencial deben ser evacuados de la zona afectada para prevenir su exposición al fuego, humo, vapores o productos de combustión. Evite el uso de los edificios, áreas y equipo hasta que sea descontaminado. El escurrimiento de agua puede causar daños al medio ambiente. Si se usa agua para combatir el fuego, haga un dique y recoger la escorrentía.

Productos de descomposición: Carbón y óxidos de nitrógeno, gas clorhídrico se espera que se produzca.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES

Precaución Personal: Utilice ropa apropiada para protegerse, los ojos y el rostro.

Precauciones ambientales: No lavar en fuentes de agua.

Métodos de limpieza: Use el equipo de protección. Despejar el área de todo el personal que no posea su equipo de protección. Evitar.

Derrames: Evitar entrada de producto químico o recipientes utilizados /dañado en desagües, ríos o cursos de agua. Para derrames pequeños utilice herramientas apropiadas para recogerlo. Utilizar equipó apropiado para evitar que el polvo pueda causar problemas en la salud. Evitar que el producto sea lavado y este sea enviado a desagües o cursos de agua para evitar la contaminación. Barra el material y deposítelo en un recipiente de desechos para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Utilice una buena higiene personal. No almacene ni consuma alimentos en el área de trabajo. Lavarse las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Evite respirar los vapores. Evite el contacto con los ojos. No comer, beber ni fumar durante el uso de este producto.

Almacenamiento: Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en su envase original. Proteger del calor excesivo y el frío. No almacenar cerca de alimentos, bebidas y piensos, productos farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Mantener fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Controles de ingeniería: Utilice ventilación asistida en lugares cerrados si es necesario, especialmente en áreas de almacenamiento.

Ingestión: No comer, beber o aplicar cosméticos, donde hay un potencial de exposición al producto.

Protección de los ojos: Usar preferiblemente una pantalla facial o gafas de protección.

Protección de la piel: Ropa apropiada y si es posible desechable.

Protección de las manos: Use guantes de un solo uso de buena calidad.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Gránulos color rojizo
Olor:	Sin olor
pH:	10% de solución: 5.0 a 8.0
Densidad::	1.38 – 1.48 g/cc

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Período de validez:	Estable por 2 años bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
Inflamabilidad:	No inflamable

HOJA DE SEGURIDAD DE ZAPADOR 0.3 GR

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas altas o bajas

Reacciones peligrosas: No se conocen. Polimerización peligrosa no es posible.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicología aguda oral:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg (ratas)
Toxicología aguda dermal:	LD ₅₀ > 2000 mg/kg b.w. ratas
Inhalación Aguda:	LD ₅₀ (4 hrs) > 2.66 mg/L para ratas
Irritación dermal:	No irritante (conejos)
Irritación ocular:	No irritante (conejos)
Sensibilización dermal:	No sensibiliza la piel
Carcinogenicidad:	Fipronil 0.3 GR no es considerado cancerígeno
Teratogenicidad:	Fipronil 0.3 GR en ninguna de las dosis de etiqueta es considerado que pueda causar teratogenicidad en ratas y conejos según estudios.
Mutagenicidad:	Según estudios Fipronil no produce mutagenicidad

12. INFORMACION ECOLOGICA

Peces:	Fipronil es altamente toxico para peces Pez sol 0.085 mg/L Trucha arco iris 0.248 mg/l
Pájaros:	Fipronil es moderadamente y altamente toxico para pájaros. Pato silvestre > 2000 mg/kg
Organismos del suelo:	Fipronil no es toxico para lombrices de tierra
Abejas:	Altamente toxico para abejas

Destino ambiental: El comportamiento de Fipronil en el suelo revela que tiene de baja a moderada sorción y es móvil en suelos. Fipronil es relativamente móvil en los suelos. Estudios de lixiviación confirman la movilidad de Fipronil en suelos ya que los resultados mostraron que 31-37% de la superficie del suelo aplicado Fipronil movido en la capa de 6 - 12 cm. Calculado t $\frac{1}{2}$ para Fipronil en la capa de 0-10 cm del suelo fue de aproximadamente 36 horas. Bajo condiciones anaeróbicas, como suelos de campos de arroz, Fipronil degrada lentamente en el agua. El t $\frac{1}{2}$ en promedio es de 123 días, mucho más que cualquier otro sistema suelo aeróbico donde fipronil y fipronil desulfinyl-t $\frac{1}{2}$ es de sólo 5 días. Dos principales metabolitos fueron producidos bajo estas condiciones de agua: Fipronil sulfuro y Fipronil amida. Estos hallazgos sugieren que Fipronil no es fácilmente volatilizar y por lo tanto no se encuentran en el aire. Sin embargo, la deriva durante su aplicación por pulverización todavía puede ocurrir.

Degradación de Fipronil: Los principales productos de degradación del Fipronil en el suelo son Fipronil-amida, Fipronil desulfinyl, Fipronil sulfuro y Fipronil sulfona. Fipronil-amida, que es el más polar, soluble en agua y de los productos de degradación. La disipación de la Fipronil en el medio ambiente es un resultado de la exposición a la luz solar para producir desulfinyl Fipronil-, procesos reductivos en suelos de plomo a Fipronil-sulfuro, los rendimientos de oxidación-sulfona Fipronil, y la hidrólisis produce Fipronil-amida.

HOJA DE SEGURIDAD DE ZAPADOR 0.3 GR

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACION

Para evitar la eliminación, se recomienda utilizar todo el producto de acuerdo a sus objetivos y/o uso. Si eso no es posible, tratar con cuidado y eliminar de forma segura.

Incineración controlada: Método de tratamiento recomendado para este producto es la incineración.

Los residuos o sobrantes eliminarlos de acuerdo a las regulaciones locales. No contaminar estanques, corrientes o canales con agua o envases vacíos.

Empaque de los productos: Realizar el triple lavado a los envases y luego perforarlos para evitar su reutilización y luego llevarlos al centro de acopio más cercano para su destrucción.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID

Nombre propio del transporte: Pesticida, líquido, Tóxico, N.O.S.

UN No. 2588

Grupo de embalaje: III

Clase de peligro: 6.1

Clasificación IMEDG

Nombre propio del transporte: Pesticida, líquido, Tóxico, N.O.S.

UN No. 2588

Grupo de embalaje: III

Clase de peligro: 6.1

Clasificación IATA/ICAO

Nombre propio del transporte: Pesticida, líquido, Tóxico, N.O.S.

UN No. 2588

Grupo de embalaje: III

Clase de peligro: 6.1

15. INFORMACION REGULATORIA

Símbolo de peligro:

N



Peligroso para el ambiente

T



TOXICO

Frase de riesgo:

R 22: Nocivo al ingerirse

R 50: Muy toxico para organismos acuáticos

R 53: Podría causar efectos adversos en el ambiente acuatico

R20/22: nocivo por inhalación y si es ingerido.

R23/24/25: Peligro de daño grave a la salud por exposición prolongada si es ingerido

Frases S:

S2. Manténgase fuera del alcance de los niños.

HOJA DE SEGURIDAD DE ZAPADOR 0.3 GR

S13: Manténgase alejado de comida, bebida y alimento para animales.

S20/21: Durante el uso no coma, beba y fume.

S46: En caso de ingerirlo, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta.

Xn



DAÑINO

16. OTRA INFORMACION

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad se considera precisa y fiable. La información que se ofrece sólo como una guía para el manejo de este material específico, pero los usos de este producto puede variar y situación imprevista por Parijat puede existir. Ninguna garantía de cualquier tipo está dado / Parijat implícitas y no será fiable de los daños, pérdidas, lesiones o daños consecuentes, que puedan resultar del uso o dependencia de cualquier información contenida en este documento.

Lea la MSDS completamente para la evaluación de riesgo completa de este producto. La información aquí contenida se refiere al producto específico designado y puede no ser válida cuando el producto se utiliza en combinación en cualquier otro material o en cualquier proceso. Parijat Industries (India) Pvt.. Ltd. renuncia expresamente a cualquier y toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados de la utilización del producto o dependencia de dicha información.