

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
TEL: + 91 22 6678 2800 , FAX: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9001 COMPANY)

MATERIAL SAFETY DATA SHEETS

FIPIM

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA.

Manufacturer: Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (W) Mumbai 400050, INDIA

Tel.: +9122 66782800

Producto: "FIPIM" Fipronil 250 g/l + Imidacloprid g/l, SC

FIPRONIL

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

Fórmula: C₁₂H₄Cl₂F₆N₄OS

Peso molecular: 437.2

Grupo químico: Fiprole

IMIDACLOPRID

IUPAC: 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-*N*-nitroimidazolidin-2-ylideneamine

Fórmula: C₉H₁₀ClN₅O₂

Peso molecular: 522.7

Grupo químico: Neonicotinoide

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	Estándar	Resultados
Fipronil	25 ±5%	25 %
Imidacloprid	25 ±5%	25%

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS **Producto:**

"FIPIM" Fipronil 250 g/l + Imidacloprid g/l, SC

El principal peligro: Irritante para los ojos. (Reversible)

Contacto con los ojos: Alto irritante ocular. Puede causar dolor, enrojecimiento o lágrimas.

Contacto con la piel: Mínimo irritante dérmico.

Ingestión: Mínimamente tóxico.

Inhalación: mínimamente tóxico si se inhala.

Carcinogenicidad: Los estudios de largo plazo en animales no mostraron actividad cancerígena

Mutagenicidad: Los estudios en animales no produjeron ningún efecto.

Reproductiva / teratogenicidad: Los estudios en animales no produjeron ningún efecto.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático., no contaminar fuentes de agua.

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
TEL: + 91 22 6678 2800 , FAX: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9001 COMPANY)

Muy toxico para abejas: puede provocar a largo plazo efectos negativos sobre abejas.

“Evítese el contacto con ojos, boca y nariz” “No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”. Usar, ropa adecuada durante las aplicaciones: overol y camisa de manga larga, botas y guantes de caucho, gafas y mascarilla de protección para la boca y la nariz. “Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”

Disposición final de envases: Los envases recolectados de FIPIM, serán enviados a APCSA, mediante el programa APCSA Ambiente. Programa que comprende la recolección de envases vacíos y triples lavados del campo para su disposición final mediante el co-procesamiento en hornos cementeros.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Elimine la fuente de contaminación o conduzca la víctima al exterior. Obtenga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel:

En caso de irritación, quítese la ropa contaminada, zapatos y artículos de cuero (p.ej. correas de reloj, cinturones). Limpie suavemente el exceso de químico. Lavar la piel cuidadosamente con suficiente agua y jabón no abrasivo. Si la irritación persiste, acuda inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos contaminados con agua corriente ligeramente tibia durante 20 minutos, manteniendo el párpado (s) abierto. Contaminación grave puede requerir atención médica.

Ingestión:

Haga que la víctima se enjuague la boca con abundante agua. No inducir el vómito. En los casos graves, acuda inmediatamente al médico.

Información para el Médico:

No existe antidote específico. Tratar los síntomas cuando sea necesario. La inducción del vómito no se recomienda debido a que hay poca información sobre los efectos de la sobredosis en humanos. Cuando las cantidades que se han ingerido son altas, puede estar indicado el lavado gástrico o la administración de carbón activado con agua.

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
TEL: + 91 22 6678 2800 , FAX: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9001 COMPANY)

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción:

Extinguir fuegos pequeños con dióxido de carbono, polvo seco o espuma resistente al alcohol. Rocío de agua puede usarse para fuegos grandes o enfriamiento del material no afectado, pero evitar la acumulación de escurrimientos contaminados del lugar. Retire los recipientes del área del incendio si es posible. Contener el agua que controla el fuego para su desecho posterior. Use un agente de extinción recomendada para el tipo de fuego circundante. Evite la inhalación de vapores peligrosos. Mantenerse a contraviento.

Equipo de protección personal:

Los bomberos y otras personas que puedan estar expuestas deben usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones personal:

Evitar el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores. Para protección personal ver sección 8.

Precauciones ambiental:

Evitar que penetre en los desagües o en las tuberías. Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normas locales. Derrames secos pequeños, barrer con tierra húmeda o arena u otro absorbente adecuado, como aserrín, teniendo cuidado de no levantar una nube de polvo. Coloque el material en un contenedor limpio y seco y la cubierta para su posterior eliminación. Los derrames grandes, evacuar el área. Usar ropa protectora adecuada. Ventile el área, barrer y colocar en un recipiente apropiado. Lavar las superficies contaminadas para eliminar los residuos. En situaciones donde el producto entra en contacto con el agua, contienen agua contaminada para su posterior eliminación. No descargue el material derramado en el alcantarillado. Mantenga a las personas necesarias en el área.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Nocivo por inhalación, por ingestión y el contacto con los ojos y la piel. Evitar el contacto con los ojos, el contacto prolongado con la piel y la inhalación de polvo. Utilizar una ventilación adecuada. Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quitarse la ropa inmediatamente si el herbicida se mete dentro, lavar la piel a fondo con jabón no abrasivo y ponerse ropa limpia. No lo aplique directamente a las zonas donde el agua presente en la superficie o en áreas entre mareas por debajo de la marca de agua. El agua utilizada para limpiar el equipo debe desecharse correctamente para evitar la contaminación.

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
TEL: + 91 22 6678 2800 , FAX: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9001 COMPANY)

Almacenamiento:

Conservar en su envase original con la etiqueta en una zona sombreada y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, chispas y otras fuentes de ignición. No almacenar junto a alimentos y suministros de agua. Mantener fuera del alcance de los niños y los animales. Las regulaciones locales deben ser respetadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de control de ingeniería:

Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos para controlar la exposición a este material, entonces utilice el equipo de protección personal adecuado, incluyendo la protección respiratoria aprobada.

Equipo de protección personal:

Es esencial para proporcionar una ventilación adecuada. Las medidas adecuadas para cada lugar de trabajo en particular dependen de cómo se utiliza este material y de la magnitud de la exposición. Asegúrese de que los sistemas de control están debidamente diseñados y mantenidos. Cumplir con la seguridad, el medio ambiente, el fuego, y demás normativa aplicable.

Respirador:

Un respirador aprobado, adecuado para la protección contra polvos y nieblas de pesticidas es adecuada. Limitaciones del respirador uso especificada por la agencia de aprobación y el fabricante deben ser observadas.

Ropa:

Los empleados deberán usar ropa adecuada de protección (impermeable) y el equipo para evitar el contacto con la piel repetido o prolongado con esta sustancia.

Guantes:

Los empleados deberán usar guantes sintéticos apropiados para evitar el contacto con esta sustancia.

Protección de los ojos:

Se recomienda el uso de gafas. Ojo de lavado de emergencia: Cuando hay alguna posibilidad de que los ojos de los empleados pueden estar expuestos a esta sustancia, el empleador debe proporcionar una fuente de lavado ocular o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia.

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
TEL: + 91 22 6678 2800 , FAX: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9001 COMPANY)

Protección de los pies:

Las botas a prueba de líquidos constituyen una parte de la vestimenta fundamental, deben ser de caucho, caña larga y no tener forro

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:

Líquido: Viscoso Beige Claro.

Propiedades explosivas: No explosivo.

Propiedades comburentes: No oxidante.

pH: 5.97.

Punto de Inflamación: 28° C (Inflamable)

Densidad relativa: 1.19 g / ml

Estabilidad durante el almacenamiento: Fipim es estable en condiciones normales de almacenamiento.

Ingrediente activo: Fipronil + Imidacloprid

Solubilidad en agua: Fipronil 1.9 + Imidacloprid 0.61

Partición coeficiente de n-octanol / agua: Koc: Fipronil 1.18 + Imidacloprid 132

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

El producto tiene una vida útil de 2 años, siempre que se almacena en sus envases originales sin abrir, sin daños en equipos de generación y bien ventilado y seco, lejos de fuentes de calor y chispas.

Incompatibilidad:

Las soluciones de rociado que contiene este producto se deben mezclar, almacenar y aplicar utilizando acero inoxidable, aluminio, fibra de vidrio o de plástico forradas. Del producto es relativamente estable en medios neutros, débilmente ácidos y débilmente alcalina. El producto es compatible con la mayoría de los pesticidas y fertilizantes cuando se utiliza a velocidades normales. Sin embargo, se requiere una prueba de compatibilidad antes de utilizar con otros productos. No mezcle físicamente concentrarse directamente con herbicidas o pesticidas concentrados, siempre diluir primero.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos del ingrediente activo

Agudo oral LD50:	2000 mg / kg en ratas.
Cutánea aguda DL50:	50000 mg / kg en ratas.
Aguda por inhalación LC50:	7.40 mg/m ³ de aire.
Irritación cutánea aguda:	Mínimo irritante en piel, para la piel del conejo.
Irritación ocular aguda:	Puede causar irritación.
Sensibilización cutánea:	Si tiene propiedades de sensibilización cutánea.

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
TEL: + 91 22 6678 2800 , FAX: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9001 COMPANY)

Carcinogenicidad: Los estudios de largo plazo en animales no mostraron actividad cancerígena.
Teratogenicidad: Los estudios en animales no produjeron ningún efecto.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICOLOGÍA:

Datos como FIPIM técnica:

Aves: NO TOXICO.

LD50 > 2000 mg/kg

Fish (LC50) 96h: LIGERAMENTE TOXICO.

LC50 > 1000 mg / l

Abejas: LIGERAMENTE TOXICO.

LD50 > 11, 4229 ug a.i./bee

Organismos acuáticos: LIGERAMENTE TOXICO

EC50: 26,16 mg/L

Lombrices de tierra: NO PRESENTA RIESGO APARENTE.

CL50 > 88 mg/l

Degradabilidad:

Fipronil + Imidacloprid es altamente moderadamente soluble en agua y tiene una baja tendencia a adsorber a la mayoría de los suelos. Tiene una capacidad moderada para adsorber a los suelos con alta arcilla y / o el contenido de materia orgánica. En suelos arenosos con bajo contenido de arcilla y materia orgánica, se lixivia fácilmente. ES PERSISTENTE.

Movilidad:

La EPA considera Fipronil e imidacloprid que es uno de un grupo de compuestos pesticidas que tiene el mayor potencial de lixiviación en y contaminar el agua subterránea. No debe aplicarse cuando la capa freática está cerca de la superficie o donde los suelos son muy permeables, como en suelos bien drenados o arenas arcillosas. LIXIVIA DE FORMA MODERADA.

Acumulación:

La vida media de Fipronil varía según el tipo de suelo y las condiciones climáticas. Se han reportado suelo vidas medias de menos de 28-34 días.

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
TEL: + 91 22 6678 2800 , FAX: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9001 COMPANY)

La vida media de Imidacloprid varía según el tipo de suelo y las condiciones climáticas. Se han reportado suelo vidas medias de menos de 21 días.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación de plaguicidas:

Absorbentes contaminados, los envases usados, productos excedentes, etc., deben ser quemados en un incinerador, preferentemente diseñado para la eliminación de pesticidas.

Fipim es estable y se caracteriza por la persistencia en agua y moderada persistencia en suelos, los envases no deben ser enterrados en basureros, vertederos, ni arrojados a fuentes de agua, cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

Residuos de los productos del paquete:

Los envases vacíos retienen los vapores y residuos del producto. Observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el recipiente esté limpio, reacondicionado, o destruido. Contenedores de combustibles se deben tirar en los incineradores de pesticidas. Contenedores no combustibles deben primero cumplir con el triple lavado, perforado y transportado a una instalación acreditada, o gestor calificado para su eliminación.

TRIPLE LAVADO

1. Agregue agua hasta $\frac{1}{4}$ del envase
 2. Cierre el envase y agítelo por 30 segundos
 3. Vierta el contenido en el tanque de fumigación. Déjelo escurrir por 30 segundos.
- “Repita estos pasos **TRES** veces”

Perfore el recipiente para que no pueda ser usado nuevamente. Déjelo secar y llévelo al centro de acopio más cercano.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

TERRESTRE

NÚMERO 3082 de la ONU

ADR / RID:

Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, (Abamectin Técnico)

Sustancia no ID: 3082

Código peligro: 90. Etiqueta: 9

No. del artículo: 110 (c)

MARÍTIMO

IMDG / IMO:

Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente, (Abamectin Técnico)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd

Domnic Holm,29th Road,Bandra (West),Mumbai 400050,India
TEL: + 91 22 6678 2800 , FAX: + 91 22 6678 2828,+ 91 22 6678 2808
EMAIL: shardain@vsnl.com,Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9001 COMPANY)

AÉREO

ICAO / IATA:

Nombre del transporte: Sustancias peligrosas para el medio ambiente (Abamectin Técnico)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
TEL: + 91 22 6678 2800 , FAX: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9001 COMPANY)

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de Peligro:

Xn: Nocivo



N: Peligroso para el ambiente



F: Inflamable



Frases de riesgo:

R10 Inflamable

R28 Tóxico por ingestión.

R16 Causa irritación moderada a los ojos

R24 El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en algunas personas.

Frases de seguridad:

S1/2 Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S3/S7 Consérvase el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S63 En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd

Domnic Holm, 29th Road, Bandra (West), Mumbai 400050, India
TEL: + 91 22 6678 2800 , FAX: + 91 22 6678 2828, + 91 22 6678 2808
EMAIL: shardain@vsnl.com, Website: <http://www.shardaintl.com>
(AN ISO 9001 COMPANY)

- S29/35 No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S36/37/39 Úsense indumentaria adecuada, guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
- S38 En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado
- S45 En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico
- S49 Consérvese en el envase original a una temperatura no superior a 28° C
- S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso
- S61 Evite su liberación al medio ambiente. Se debe tener a la mano las especificaciones e instrucciones de la hoja de seguridad.

REGULACIONES PARA EL ÁREA ANDINA

Secretaría General de la Comunidad Andina: Resolución 630; Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola, Sección 3: Requisitos de etiquetado de los envases destinados a contener Plaguicidas Químicos de uso Agrícola.

REGULACIÓN ECUATORIANA PARA EL TRANSPORTE:

La Ley de tránsito y transporte terrestre.

Complementaria:

La NTE INEN 1 913:96. Plaguicidas. Etiquetado. Requisitos.

La NTE INEN 1 927:92. Plaguicidas. Almacenamiento y Transporte.

16 INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se aplica al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. No seremos responsables por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto anterior. Consulte el reverso de la factura o de embalaje para los términos y condiciones adicionales de venta.

En caso de intoxicación llamar a 24 horas del día, las línea telefónica gratuita 1800 - VENENO (836366), donde personal capacitado del CIATOX -Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico- brinda ayuda inmediata en caso de intoxicaciones

Para mayor información o en caso de emergencia, dirigirse a: **CONAGRI**, Dirección: Conocoto, calle Espejo S6-40, Quito. Teléfono: 022347312, e-mail: conagrigo@mail.com

Actualizada en: Abril , 2014