

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FIPROBEE®**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR**

Nombre Producto:	Fiprobee®
Fórmula química:	N/A
No. CAS:	120068-37-3 (Fipronil)
NO. UN:	2903
Uso recomendado:	Insecticida Urbano
Restricciones de uso:	No tóxico al medio ambiente.
Identificación de la compañía:	Bee Vert S.A. de C.V. Av. 2 No. 10, Col. Parque Industrial Cartagena. C.P. 54918, Tultitlán, Estado de México
Teléfono en caso de emergencia:	(55) 58881339 y 800 000 2869 (ATOX)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Elementos de las etiquetas del SGA (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos), incluidos los consejos de prudencia.

PICTOGRAMAS DE PELIGRO:**PALABRA DE ADVERTENCIA:****PRECAUCIÓN****INDICACIONES DE PELIGRO:**

H301	Tóxico en caso de ingestión
H311	Tóxico en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H320	Provoca irritación ocular
H330	Mortal si se inhala
H351	Susceptible de provocar cáncer
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

CONSEJOS DE PRUDENCIA

- P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños
- P103 Leer la etiqueta antes del uso
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
- P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P315 Buscar asistencia médica inmediata.
- P351 Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
- P361 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada
- P380 Evacuar zona.
- P401 Almacenar conforme a la normatividad vigente.
- P402+P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.
- P502 Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE	No. CAS/No. CE	CONC. (%)
Fipronil	120068-37-3	2.87
Ingredientes inertes (Solventes y emulsificantes)	-	≤ 97.13

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Retirar a la persona afectada de la zona contaminada y muévelo al aire libre. Acuda al médico.
Contacto con la piel	Remover inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Acuda al médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar muy bien los ojos con agua por 15 min. Acuda al médico.
Ingestión	Si la persona está consciente, dele de beber de 2 a 3 vasos de agua salina. Si la persona esta inconsciente NO introduzca nada en la boca. Verifique que respire sin dificultad

SIGNOS Y SÍNTOMAS:

Exposición aguda: Ligeramente irritante para la piel y ojos.

Exposición crónica: Puede llegar a causar trastornos leves y transitorios en el sistema nervioso. En caso de una exposición prolongada puede afectar el Sistema Nervioso Central de manera más grave, así como también el Hígado. Indicación de la necesidad de recibir atención médica.

ANTIDOTO Y TRATAMIENTO: Fipronil es un inhibidor reversible del receptor GABA (gamma-aminobutírico). Durante la intoxicación induce la estimulación neurológica con posibles convulsiones. El tratamiento es sintomático. No hay antídoto específico. Fenobarbital, y en menor medida, las benzodiazepinas, han demostrado experimentalmente ser eficaces en la prevención de las convulsiones inducidas por el Fipronil a través del intestino, los síntomas de la intoxicación se pueden retrasar de varias horas a un día. La absorción puede ser reducida por el uso de lavado gástrico, purgante salino y carbón activado.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medio de extinción en incendio pequeño (conato) se puede utilizar agua en spray, polvo químico seco, CO₂, y material inerte (arena, arcilla o tierra).

En un incendio grande usar rocío de agua, niebla o espuma, mueva el producto del área del fuego si lo puede hacer sin riesgo, hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior; no deje que se extienda el producto derramado. Utilice rocío de agua. No usar chorros directos. Colóquese a favor del viento, restringir el acceso en un radio de 100 m a la redonda.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

La combustión o descomposición térmica desarrollará vapores tóxicos e irritantes.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Todo el personal que colabore en el control de incendio debe portar el equipo de protección personal señalado. (Pantalón, chaquetón, casco con careta, guantes de carnaza, botas de hule).

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). No tocar ni caminar sobre el material derramado. Usar equipo de protección personal (Gafas de seguridad, Guantes de Látex, Overol tipo Tyvek, Botas o zapatos de seguridad, mascarilla y cartuchos aprobados para vapores y gases tóxicos.). Pare el motor de la unidad en el lugar más seguro posible. Colocar señales de alerta para evitar accidentes. Aleje a toda persona innecesaria de la zona del derrame. La zona de seguridad en caso de un derrame grande es en un radio de por lo menos 100 m alejados de la zona del derrame.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Restringir el acceso, evitar la contaminación de cuerpos de agua. Persistencia: Persistencia en el suelo, Moderadamente persistente. Toxicidad: Extremadamente tóxico a peces y abejas, ligeramente tóxico a aves.

MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS.

Pala, material absorbente inerte, contenedor para derrames y material para señalar el aislamiento del área. Recuperar el producto derramado con algún material absorbente (por ejemplo: tierra o arcilla), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Mantener alejado del alcance de los niños y personas inexpertas. No transportar ni almacenar con alimentos. Inutilizar los envases vacíos para evitar otros usos. En caso de intoxicación, llevar esta etiqueta al médico. El presente producto debe ser comercializado y aplicado dando cumplimiento a las normativas provinciales y municipales vigentes. Peligro. Su uso incorrecto puede provocar daños.

ALMACENAMIENTO

Almacene lejos de alimentos y bebidas. Almacene en un lugar seco, bien ventilado, lejos de la luz del sol, materiales incompatibles y fuentes de calor. Almacenar en recipientes etiquetados adecuados. Almacenar los envases herméticamente cerrados.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

COMPONENTES	No. CAS	PARÁMETROS DE CONTROL	ACTUAL	BASE
Fipronil	120068-37-3	0.1 mg/m ³	-----	-----

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

PROTECCIÓN PERSONAL

Uso adecuado del EPP. No comer, beber o fumar durante el procedimiento de aplicación. Lavarse las manos y la cara con agua y jabón, después del rociamiento, antes de comer, fumar o beber. Tomar una ducha y lavarse al final de cada día de trabajo y cambiarse de ropa. Lavar el uniforme y demás ropa de protección utilizada durante el rociamiento al final de cada día de trabajo con agua y jabón, también asegurarse de que se encuentre separada de la ropa de la familia. Almacenar en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente. Si el insecticida hace contacto con su piel, lávese inmediatamente la parte expuesta con agua y jabón. Cámbiese de ropa inmediatamente si fue contaminado con el insecticida. Informe a su supervisor inmediatamente si se siente mal.

Usar equipo de protección personal (Gafas de seguridad, Guantes de Látex, Overol tipo Tyvek Botas o zapatos de seguridad, mascarilla y cartuchos aprobados para vapores y gases tóxicos.)

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA Y OLOR:

CARACTERÍSTICA	
Forma	Líquido
Color	Amarillo – Ámbar
Olor	Débil característico
pH	7-9
Densidad	0.850 - 0.950 g/mL
Solubilidad en agua	Emulsionable
Punto de inflamación	27 °C
Punto de fusión	200.5°C (Ingrediente activo)
Punto inicial e intervalo de ebullición	>100°C
Inflamabilidad (sólido/gas)	27°C
Presión de vapor	2.78x10 ⁻⁹ mm Hg a 25 °C.
Densidad relativa	0.9101 g/ml a 20°C
Solubilidad:	solubilidad en agua 1.9 mg/L (20°C a pH 5), 545.9 g/L (acetona); 22.3 g/L (diclorometano)
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	4 (a 20°C) (ingrediente activo).
Temperatura de descomposición:	El producto no sufre descomposición a temperatura ambiente.
Viscosidad:	20 mPa*S
Peso molecular:	437.15 g/mol

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Evitar altas temperaturas, exposición a luz solar.

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenaje (ventilado y seco).

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: El producto no es corrosivo ni oxidante. No existe polimerización

CONDICIONES QUE DEBERÁN EVITARSE: Se deben evitar condiciones de almacenamiento a la luz directa, el frío, la humedad y con ventilación deficiente. Almacenar en su envase original, separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos. Se deben evitar posibles derrames del producto a fuentes de agua.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Productos fuertemente alcalinos tales como caldo bordelés y polisulfuro de calcio.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: La combustión o descomposición térmica desarrollará vapores tóxicos e irritantes.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE LAS VÍAS PROBABLES DE INGRESO

Inhalación: Puede ser irritante del tracto respiratorio Usar protección facial, evitar el contacto del vapor en la cara y los ojos mediante el uso de máscaras protectoras, proveyendo ventilación, etc. Si se llegaran a presentar concentraciones importantes de vapores, puede resultar peligrosa una simple exposición. Puede causar irritación de nariz y garganta y depresión del sistema nervioso central. Los síntomas y signos de depresión del sistema nervioso central son, el orden de concentración creciente: dolores de cabeza, vértigo, mareos, somnolencia, falta de coordinación.

Ojos: Es recomendable usar protección facial y evitar todo contacto del producto con los ojos, pese a no ser irritante. En caso de generar contacto con el mismo, lavar con agua (ducha ocular) o con jeringa desde el ángulo interno del ojo hacia afuera durante 15 a 20 minutos, luego control por oftalmólogo.

Piel: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. Evitar todo contacto del producto con la piel y ropa. Contactos prolongados o repetidos pueden causar irritación severa, desecación y escamado.

Ingestión: Pequeñas cantidades ingeridas accidentalmente durante el manipuleo no es probable que causen daño, pero si la ingestión es de cantidades importantes, puede causar serios daños, incluso la muerte. Ante un caso de intoxicación, no se debe administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas

SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS

Irritación Cutánea: Prácticamente no es irritante de la piel (conejo). Puede acusar adormecimiento temporal (parestesia). Los datos toxicológicos has sido obtenidos de productos de similar composición.

Irritación Ocular: Mínimamente irritante de los ojos (conejo). Los datos toxicológicos has sido obtenidos de productos de similar composición.

Irritación de la piel: Conejo: altamente irritante

Irritación de los ojos: Conejo: altamente irritante

Sensibilización alérgica: No es sensibilizante en animales de laboratorio.

Otros datos: En seres humanos, puede causar temblores o entumecimiento en las áreas expuestas al producto (parestesia). Este efecto puede presentarse como consecuencia de salpicaduras, contacto con el aerosol o bien por transferencia de restos del producto a zonas expuestas, en guantes contaminados o en las manos. Este efecto es transitorio, desapareciendo al cabo de 24 horas.

EFFECTOS INMEDIATOS Y RETARDADOS, ASÍ COMO EFECTOS CRÓNICOS PRODUCIDOS POR UNA EXPOSICIÓN A CORTO O LARGO PLAZO

Toxicidad a largo plazo (crónicas): No se describen efectos carcinogénicos, mutagénicos o teratogénicos.

Efectos inmediatos: En cantidades elevadas con la piel puede generar sensaciones de adormecimiento, comezón, ardor, escozor, hormigueo o calor que pueden durar horas.

Efectos inmediatos: En caso de ingesta puede experimentar mareo, dolores de cabeza y náusea que pueden durar varias horas.

EXPOSICIÓN CUTÁNEA/OCULAR: Puede ser nocivo para la salud

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) 1127.40 mg/kg.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 3.89 mg/L, 4 h
Toxicidad aguda dermal	DL50 (rata) 3346.52 mg/kg.

EFFECTOS INTERACTIVOS

No genera efectos adversos sobre la salud mientras no haya contacto directo tomando las precauciones y controles técnicos apropiados.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad para los peces y organismos de agua: Toxicidad en peces: CL50 (72 h) 3,89 mg/l, *Brachydanio rerio*
Invertebrados acuáticos: CE50 (48 h) 0,2 mg/l, *Daphnia magna* Plantas acuáticas: CE50 (72 h) 4,4 mg/l (biomasa), *Pseudokirchneriella subcapitata* CE50 (72 h) 10,2 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata*.

Toxicidad para aves: En aves acuáticas (pato real o silvestre) no produce efectos adversos importantes, pero para aves terrestres de caza (codorniz virginiana y gallináceas) es extremadamente tóxico. No aplicar en áreas donde se hallen aves alimentándose o en reproducción, no realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas.

Toxicidad para abejas: Producto Altamente Tóxico Trasladar las colmenas a 4 Km. del área de aplicación, durante 30 días. No aplicar con abejas presentes. Avisar a los apicultores cercanos antes de la aplicación para el cierre de las colmenas. No asperjar sobre colmenares en actividad. Si no puede trasladarlos, tapar la entrada de la piquera durante la aplicación con arpillera húmeda o espuma de goma. Asperjar durante la mañana o noche, fuera del horario de pecoreo de las abejas.

Persistencia y degradación: El fipronil se degrada mediante hidrólisis a fipronil amida, con una vida media de 28 días (pH 9 y 25 ° C). En el agua, se somete a fotólisis con una vida media de 0,151 días (0,9 mg / l a pH 5 y 25 ° C). En el suelo franco (46% arena, 23% de arcilla, 31% de limo) que contiene 1,73% de materia orgánica, el fipronil se somete a fotólisis con una vida media de 34 días (224 mg / kg a pH 6,7 y 25 ° C). El fipronil también se metaboliza en el suelo en condiciones aeróbicas con vidas medias de 122-128 y 308-342 días en suelo franco arenoso.

Movilidad. ND

Potencial de bioacumulación: ND

Otros efectos adversos: no es persistente en el agua, en el suelo no se lixivia.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación: Realizar de acuerdo con el organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Disposición final de la sustancia: los residuos, desechos: Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales. Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. En caso de derrame cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse.

Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser utilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases: Inutilizar y eliminar los envases vacíos, de acuerdo con las instrucciones de las autoridades correspondientes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y cursos naturales de agua. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta. Realizar el Proceso de Triple Lavado con agua carbonatada o jabonosa y perforar los envases.

Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La designación oficial de transporte se establece conforme a lo que determina la normatividad vigente de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, y en el caso de comercialización a un país extranjero, con la Reglamentación modelo de la Organización de las Naciones Unidas vigente.

60
2903

No ONU: 2903

Clase de Peligro: 6.1 (3)

Grupo Envase/Embalaje: II



Pictograma:

Riesgos ambientales: Ver sección 12.

Precauciones especiales: uso de equipo de protección personal (EPP)

Transporte a granel: Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).

No se transporte junto a productos alimenticios ropa o forrajes, asegúrese que el vehículo este cubierto para evitar el contacto con la lluvia. Asegúrese que este producto se transporta en unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos con caja seca. Coloque los carteles de advertencia correspondientes en el lugar respectivo. El operador de la unidad de transporte debe estar capacitado para el manejo y transporte de materiales peligrosos y debe asegurarse de llegar toda la documentación reglamentaria para el transporte.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-011-SCT2/2012, Transporte terrestre de sustancias y materiales peligrosos

NOM-002-SCT-2011, Para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos

NOM-005-SCT/2008, Información de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

Guía de respuesta en caso de emergencia, año 2016.

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Texto completo de las abreviaturas

CE: Concentrado emulsionable

GHS: Global Harmonized System (Sistema Global Armonizado)

EPP: Equipo de Protección Personal

LC50: Concentración Letal 50%

LD50: Dosis Letal 50%

DT50: Vida Media

VLE-PPT: Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo

VLE-CT: Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo

VLE-P: Valor Límite de Exposición Profesional

La hoja de datos de seguridad deberá tener la leyenda siguiente: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fecha de revisión y actualización: 15 de junio de 2023