



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación del producto químico y de la empresa.

- **Identificación del producto químico:** Fipronil 0,03 p/p cebo granulado
- **Usos recomendados:** Insecticida de la familia de Fenilpirazole
- **Restricciones:** Prohibido el uso doméstico y recreacional
- **Nombre del proveedor:** FAV S.R.L.
- **Dirección del proveedor:** Santiago Weidmann 2980, Esperanza, Santa Fe
- **Número de teléfono del proveedor:** + 54 03496 422391
- **Número de tel. emergencia en Argentina:** + 54 03496 422391
- **Número de teléfono de información Toxicológica en Argentina:** - 0-800-333-0160 – CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES HOSPITAL POSADAS
- **Información del fabricante:** FAV S.R.L.
- **Dirección electrónica del proveedor:** www.favsrl.com.ar

2.- Identificación de los peligros.

-2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

No clasificado, los criterios de clasificación no se cumplen.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

Consejos de prudencia:

2.2.1 Indicaciones de peligro: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Nocivo si se inhala.



2.2.2 Consejos de prudencia: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. Mantener alejado del alcance del niño. Leer la etiqueta antes de utilizar. Evitar inhalar niebla/vapores/spray. Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas. No dispersar en el medio ambiente. EN CASO DE INHALACIÓN, transportar a la persona al aire libre y colocar en posición que facilite la respiración. Eliminar el contenido y/o recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente.

2.2.3 Marcas en etiquetas: Banda color verde. Producto que normalmente no ofrece peligro (Categoría IV).

2.2.4 Peligros: Puede ser nocivo si se ingiere, se inhala o si está en contacto con la piel.

2.2.5 Peligros específicos: No presenta.

2.2.6 Otros peligros: No presenta.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

- Clasificación según UN: N° 1993
- Distintivo según normas de transporte: - 6.1 TOXICO



-Clasificación según SGA rev 6: TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4



3.- Composición/información de los componentes

- Componentes principales de la mezcla: Fipronil
- Concentración (%): Fipronil 0,003% p/p
- Uso: Hormiguicida
- Componente de la mezcla: Denominación química sistemática: Nombre C.A. 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile



Nombre común o genérico: Fipronil

Grupo químico: Fenilpirazol

Excipientes: csp 100% p/p

Número CAS: 120068-37-3

Peso molecular: 437,1478 g

Fórmula empírica: C₁₂H₄Cl₂F₆N₄O₅

4.- Primeros auxilios

- **En caso de riesgo de pérdida de conocimiento,** el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Buscar ayuda médica. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.
- **En caso de inhalación:** Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica
- **En caso de contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel. Si la irritación persiste, acuda al médico.
- **En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente bajo el grifo durante al menos 15 minutos. Mantener los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Consultar inmediatamente con el centro toxicológico/un médico.
- **En caso de ingestión:** No provocar el vómito. Lavar la boca abundantemente con agua, solicitar asistencia médica llevando el envase y la ficha de seguridad del producto.
- **Efectos agudos o retardados previstos:** No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento
- **Indicación de cualquier atención médica inmediata:** Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales)



5.- Medidas para lucha contra incendios

- **Agentes de extinción:** Medios de extinción adecuados, agua pulverizada, extintor de polvo, espuma, dióxido de carbono
- **Agentes de extinción inapropiado:** No aplica.
- **Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:** Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
- **Métodos específicos de extinción:** Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrogeno, fluoruro de hidrogeno, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados- **Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:** El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.
- **Información adicional:** Contener la expansión de las aguas de extinción.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- **6.1 Precauciones personales:** equipo de protección y procedimientos de emergencia Precauciones Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evítese la formación de polvo. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.
- **6.2 Métodos y material de contención y de limpieza** Métodos de limpieza Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Tratar el producto recogido según se indica en la sección 13. "Consideraciones relativas a la eliminación". Limpiar a fondo la superficie contaminada.
Consejos adicionales Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.
- **6.3 Referencia a otras secciones** Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13
- **6.4 Precauciones medioambientales:** Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).
- **6.5 Medidas adicionales de prevención de desastres:** Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

7.-Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura



7.1.1 Condiciones para el almacenamiento seguro: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

7.1.2 Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

7.1.3 Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

7.1.4 Medidas de higiene No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro.

7.2.1 Medidas técnicas: En depósito autorizado y envases claramente identificados.

7.2.2 Sustancias y mezclas incompatibles: Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

7.2.3 Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco.

7.2.4 Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor.

7.2.5 Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales.

7.2.6 No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

7.2.7 Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible

8.- Controles de exposición/protección personal

8.1. Valores límite de exposición: Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

8.2. Controles técnicos: Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

8.3. Protección personal

8.3.1 Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, casco y guantes resistentes a químicos.

8.3.2 Protección respiratoria: Utilizar semi máscara o máscara cara completa con filtro adecuado.



8.3.3 Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

8.4. Procedimientos de higiene: Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia. Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la máscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9.- Propiedades físicas y químicas

- **Estado físico:** Solido
- **Forma en que se presenta:** Cebo granulado
- **Color:** Amarillo
- **Olor:** Característico
- **pH:** No disponible
- **Punto de fusión/punto de congelamiento:** 80-81°C
- **Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición:** No disponible.
- **Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):** No inflamable.
- **Límite de explosividad:** No explosivo
- **Presión de vapor:** 0,09 mPa (20°C)
- **Densidad del vapor:** No corresponde.
- **Densidad:** No corresponde.
- **Solubilidad (es):** No disponible
- **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** No disponible
- **Temperatura de autoignición:** No disponible
- **Temperatura de descomposición:** No disponible
- **Umbral de olor:** No evidente
- **Inflamabilidad:** No disponible
- **Viscosidad:** No disponible



10.- Estabilidad y reactividad

- **Estabilidad química:** Estable durante 30 meses en condiciones normales de almacenamiento
- **Reacciones peligrosas:** No corresponde
- **Condiciones que se deben evitar:** Sustancias reactivas o altamente inestables
- **Materiales incompatibles:** Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mas de 9 o menos de 4.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No corresponde, Evitar temperaturas extremas y luz solar directa. La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

11.- Información toxicológica Toxicología (fipronil técnico)

- **Toxicidad Aguda Oral:** ratas DL50 > 4000 mg/kg.
- **Toxicidad Aguda Dermal:** No irrita la piel (conejo)
- **Toxicidad Aguda Inhalatoria: ratas:** CL50 > 3,9 mg/L aire/hora durante 4 horas.
- **Irritación/Corrosión cutánea:** Prácticamente no irritante dermal
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Ligeramente irritante, no requiere etiqueta por este concepto. (conejo) El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No sensibilizante. (conejo) El valor indicado corresponde a la materia activa técnica fipronil.
- **Mutagenicidad de células reproductoras:** Fipronil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.
- **Carcinogenicidad:** Fipronil causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el(los) siguiente(s) órgano(s): Tiroides. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.
- **Toxicidad reproductiva:** Fipronil causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Fipronil se relaciona con su toxicidad para los padres.
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única:** No disponible
- **Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas:** No disponible
- **Peligro de inhalación:** Irritante de las vías respiratorias.
- **Síntomas relacionados:** No disponible



12.- Información ecológica

- **Eco toxicidad:** Prácticamente no tóxico para aves y peces. Ligeramente tóxico para abejas.

Peces (96 h): CL50: No disponible.

Aves: DL50: No disponible.

Abejas: DL50: no disponible.

- **Persistencia y degradabilidad:** Se degrada por acción microbiana en contacto con la materia orgánica del suelo.

- **Potencial bioacumulativo:** No disponible.

- **Movilidad en suelo:** No disponible.

13.- Información sobre disposición final

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU		1993	
Designación oficial de transporte	Plaguicida, tóxico sólido, nep (Contiene Sulfloramida)		
Clasificación de peligro primario UN		6.1	
Clasificación de peligro secundario UN		- - -	
Grupo de embalaje/envase		III	
Peligros ambientales	Practicamente no tóxico para organismos acuáticos.		
Precauciones especiales	No corresponde		



14.- Información relativa al Transporte

No clasificada como mercancía peligrosa de acuerdo con ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

14.1 – 14.5 no aplicable.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

15.- Información reglamentaria

- **Regulaciones nacionales:** Norma IRAM 41400.

- **Regulaciones internacionales:** RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16.- Otras informaciones

- **Control de cambios:** Actualización a SGA rev.6

- **Abreviaturas y acrónimos:** DL50: Dosis letal 50.

CL50: Concentración letal 50.

EC: Concentración efectiva 50

NOEC: Concentración sin efecto observado.

- **Referencias:** Estudios de la empresa.

- **Vigencia:** Hasta cambios en la formulación

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.