

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO EPION®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **EPION®**

Tipo de producto: Insecticida

Formulado por: TAGROS CHEMICALS INDIA LIMITED
Jhaver Centre, Rajah Annamalai Building
IV Floor, 72 Marshalls Road, Egmore, Chennai 600
008, India
Tel: +91 44 4200 7400
Fax: +91 44 2858 7873
E mail: info@tagros.com

Teléfono de emergencia: **INFOSALUD:** 0800-10-828,
ESSALUD EN LINEA: 411-8000 Op. 4

2. COMPOSICION: INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo: FIPRONIL
Grupo químico: Phenyl pyrazole
Nombre químico: (±)-5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-
4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3 carbonitrile
Peso molecular 437.2 g/mol.

N° CAS 120068-37-3
Uso Insecticida agrícola
Formulación Suspensión concentrada

Concentración: 20 % p/v
Inertes: 80 % p/v

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Contacto con la piel

Peligroso si es absorbido, puede causar enrojecimiento, irritación e hinchazón.

Contacto con los ojos

Causa irritación, puede causar enrojecimiento y lagrimeo.

Inhalación

Peligroso si es inhalado. Evitar respirar la niebla de pulverización

Ingestión

Peligroso si es ingerido. Riesgo de efectos graves a la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Peligros para el medio ambiente

Muy tóxico organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel

Retirar cuidadosamente la ropa contaminada. Lavar el área afectada con agua y jabón. Buscar atención médica si se requiere.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua manteniendo los párpados abiertos. Buscar atención médica

Inhalación

Si es inhalado. Retirar a la persona al aire libre y mantener en reposo. Buscar atención médica si se requiere.

Ingestión

Enjuagar inmediatamente y proporcionar abundante agua, inducir al vómito, buscar atención médica. Nunca inducir al vómito o proporcionar nada por la boca si la persona está inconsciente o la persona tiene convulsiones.

5. MEDIDAS PARA LA EXTINCION DE INCENDIOS

Inflamabilidad

No inflamable

Medios de extinción

Si el producto está envuelto en un incendio usar agua pulverizada, espuma, polvo seco, dióxido de carbono y arena.

Peligro inusual de explosión e incendio

Humos inflamables y tóxicos.

Riesgos especiales de exposición

Desprende gases irritantes o tóxicos (o gases) en un incendio.

Equipo de protección personal

No respirara los humos. Usar equipo de protección respiratoria autónoma. Respirador aprobado por NIOHS u OSHA.

Orientación de lucha contra incendios

Siempre que el Fipronil está involucrado en un incendio, avisar al servicio de bomberos para que utilicen ropa protectora y equipo de respiración. Informar a los servicios de bomberos y otras autoridades pertinentes que el fipronil es tóxico para los peces, y que el agua debe ser utilizada sólo para enfriar el material no dañado. De esta manera, se evita la acumulación de los escurrimientos contaminados del lugar.

6. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Use guantes resistentes a productos químicos tales como los de neopreno o nitrilo. Use gafas de seguridad o caretas. La ventilación mecánica se debe utilizar cuando se manipule este producto en recintos cerrados. Lea y siga todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta.

Almacenamiento

Conservar en el envase original, en posición vertical y cerrada. Almacene en áreas frescas, secas y bien ventiladas. Almacene lejos de semillas, fertilizantes y piensos.

7. DATOS FÍSICO QUÍMICOS

Apariencia:	Líquido blanco
Olor:	Característico
Densidad:	1.01-1.03 g/ml a 20°C
pH:	5-7
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No es explosivo

8. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable por 2 años a condiciones ambientales

Condiciones que deben evitarse

Evitar el calor excesivo, las flamas.

Incompatibilidad

Ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes.

Productos peligrosos de descomposición

Produce óxidos de carbono, sulfuro y nitrógeno, ácido fluorhídrico.

9. INFORMACION TOXICOLOGICA

DL ₅₀ oral aguda en ratas	300-2000 mg/kg p.c
DL ₅₀ dermal aguda en ratas	> 4000 mg/kg p.c
CL ₅₀ inhalación aguda en ratas	1.4 mg/L (4h)
Irritación ocular	Moderado irritante
Irritación de la piel	Ligero irritante
Sensibilización dermal	No es un sensibilizante
Carcinogenicidad	No carcinogénico
Mutagénico	No mutagénico
Toxicidad reproductiva	No tóxico
Toxicidad teratogénica	No tiene efectos teratogénicos en las ratas.

10. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

Para el Fipronil

Toxicidad en organismos acuáticos

CL ₅₀ (96 horas) en peces (Trucha arcoíris)	248 µg/L
CL ₅₀ (96 horas) en peces (pez de agalla azul)	85 µg/L
EC ₅₀ (48 horas) Daphnia:	0.19 mg/l
EC ₅₀ (96 horas) Scenedesmus subpictus:	0.068 mg/l

Toxicidad en aves

DL ₅₀ pato Mallard	>2150 mg/kg
DL ₅₀ pato Codorniz	11.3 mg/kg

Toxicidad en abejas

DL ₅₀ abeja (oral)	Muy tóxico
-------------------------------	------------

CL₅₀ en Lombrices

No tóxico

Movilidad: el fipronil y sus metabolitos presentan bajo riesgo de moverse en el suelo.

Persistencia de degradabilidad: el fipronil se degrada rápidamente.

11. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

UN N°	: 2902
Clase UN	: 6.1
Grupo envase UN	: III
Designación oficial de transporte	: Plaguicida, líquido, tóxico n.o.s.
Información adicional	: el fipronil es un contaminante marino
Clasificación	: Xn peligroso
Frases de riesgo	: R20/22 peligroso si es inhalado y si es ingerido R36/38: irritante a la piel y a los ojos. R37: irritante del sistema respiratorio R48/22: dañino. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión. R50/53: muy tóxico a organismos acuáticos puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.
Frases de seguridad	: S1/2: Consérvese bajo llave y fuera del alcance de los niños S26: En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y acudir al médico. S28: En caso de contacto con la piel, lavarse inmediatamente con abundante agua S36/37: Úsen se indumentaria y guantes de protección adecuados S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta si es posible). S60: Elimínense el producto y su envase deben desecharse como residuos peligrosos.

12. OTRA INFORMACIÓN

EPION es un insecticida fenil pirazol, que actúa por contacto e ingestión. Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la Empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

V.1 - 14/02/2019