

Hoja de Datos de Seguridad

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: FIPRONIL 20 RAINBOW

Nombre químico: 5-amino-1-(2,6-dicloro- α,α,α -trifluoro-*p*-tolil)-4-trifluorometil sulfinil pirazol-3-carbonitrilo

Nombre común: fipronil (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

Clasificación química: fenilpirazol.

Fabricante: Shandong Weifang Rainbow Chemical Co. Ltd.

CAS Nº: RN [120068-37-3]

Fórmula molecular: C₁₂H₄Cl₂F₆N₄OS

Peso molecular: 437,15 g/mol.

Uso: insecticida.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: No inflamable.

Clasificación toxicológica: Clase II. Producto moderadamente peligroso.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto físico: Líquido.

Tipo de formulación: SC. Suspensión concentrada.

Color: Blanco.

Olor: Leve, característico.

Presión de vapor: $5,77 \times 10^{-3}$ Pa a 25°C (corresponde al i.a.).

Punto de fusión: 196,1 °C (corresponde al i.a.).

Punto de ebullición: n/c.

Solubilidad en agua a 20°C: <1 g/L a 20 ± 0.5 °C (corresponde al i.a.).

Temperatura de descomposición: n/d.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno.

Piel: Quitar inmediatamente toda la ropa y calzado contaminado. Lavar con abundante agua y jabón las zonas del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto.

Ojos: Lavar con abundante agua o solución fisiológica durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si la persona posee lentes de contacto, quitarlas de ser posible. Posterior control oftalmológico.

Ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. **En todos los casos procurar asistencia médica.**

Síntomas de intoxicación aguda: Se pueden presentar los siguientes síntomas: Convulsiones, Temblores, Ansiedad, Desasosiego.

Nota: Aplicar tratamiento sintomático.

Antídoto: No posee.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO₂ (dióxido de carbono).

Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

Productos de descomposición: En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NO_x), Ácido clorhídrico (HCl) y Fluoruro de hidrógeno.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: No reactivo entre el producto y el material del envase.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

Ojos: Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Piel: Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ingestión: Este producto es nocivo si es ingerido. Los primeros síntomas de intoxicación incluyen convulsiones, temblores, ansiedad, desasosiego. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el

pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Toxicidad aguda:

Oral: DL₅₀ en ratas: > 200 mg / kg.

Producto moderadamente peligroso (CLASE II).

Dermal: DL₅₀ en ratas: > 4000 mg / kg.

Inhalación: CL₅₀ en ratas: > 0,95 mg/litro de aire.

Categoría: II (NOCIVO).

Irritación de la piel: No irritante.

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Leve irritante.

Toxicidad sub-aguda: n/d

Toxicidad crónica: n/d

Mutagénesis: No mutagénico.

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Moderadamente tóxico.

Toxicidad para aves: Moderadamente tóxico.

Toxicidad para abejas: Producto altamente tóxico.

Persistencia en suelo: En suelos, se degrada principalmente por acción microbiológica, hidrolítica y por reacciones de fotólisis. la degradación aumenta en proporción directa con el aumento de pH, vida media 770 horas a pH 9.0 y 2.4 horas a pH 12. Posee un bajo potencial de lixiviación.

Efecto de control: Insecticida, actúa por contacto e ingestión.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: En caso de producirse un derrame, cubrir con materiales absorbentes (arena, aserrín, tierra, etc.) y recoger. Si el derrame ocurrió sobre un suelo impermeable lavar la superficie con detergente industrial fuerte y enjuagar con agua limpia. No drenar hacia cursos de agua o alcantarillas que conduzcan a estos. En todos los casos, el material recogido debe ser adecuadamente identificado y llevado a Empresas especialistas en la destrucción de este tipo de residuos.

Fuego: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua si es necesario. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

Disposición final: Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Plaguicida, líquido, tóxico. N.O.S. (Fipronil en mezcla)

Clase: 6.1. N° UN: 2902. Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR.

Plaguicida, líquido, tóxico. N.O.S. (Fipronil en mezcla)

Clase: 6.1. N° UN: 2902. Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG

Plaguicida, líquido, tóxico. N.O.S. (Fipronil en mezcla)

Clase: 6.1. N° UN: 2902. Grupo de empaque: III.

Contaminante marino: Sí.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descritos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.