

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ISHIPRON® EC 5%

1. Identificación del Producto y del Fabricante

- 1.1. **Producto:** ISHIPRON EC 5% (clorfluazurón 5% EC)
- 1.2. **Empresa Registrante:** SUMMIT-AGRO ARGENTINA S.A.
- 1.3. **Fabricante:** ISK Yokkaichi- Japón
- 1.4. **Nombre químico:** 1-[3,5-dicloro-4-(3-cloro-5-trifluorometil-2-piridiloxi)fenil]-3-(2,6-difluorobenzoil) urea
- 1.5. **Fórmula molecular:** C₂₀H₉Cl₃F₅N₃O₃
- 1.6. **CAS. Nº:** 71422-67-8
- 1.7. **Peso molecular:** 540,7
- 1.8. **Uso:** Insecticida

2. Clasificación de riesgos

- 2.1. **Inflamabilidad:** Inflamable (punto de inflamación 64,5 °C)
 - 2.1.1. **Clasificación toxicológica (OMS 200):** Clase III - Producto ligeramente peligroso.

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1. **Aspecto físico:** Líquido (concentrado emulsionable).
 - 3.1.1. **Color:** Color amarillo (escala 3.75 Y 8/10 o 3.75 8/14).
 - 3.1.2. **Olor:** Hidrocarburo aromático.
- 3.2. **Presión de vapor:** i.act: < 1,559 x 10⁻³ mPa (a 20 °C)
- 3.3. **Punto de fusión:** i.act.: 221,2 – 223,9 °C
- 3.4. **Punto de ebullición:** No aplicable
- 3.5. **Solubilidad en agua a 20°C:** (20º): i.act: 0,012 g/l (a 20 °C)
- 3.6. **Temperatura de descomposición:** No disponible

4. Primeros auxilios

- 4.1. **Inhalación:** Trasladar a la persona afectada al aire libre y fuera del área contaminada. Aflojar las ropas ajustadas (cinturón, cuello) para que pueda respirar sin dificultad. Mantener a la persona quieta y acostada, cuidando que la boca y nariz estén libres de obstáculos. Mantener el cuello en forma extendida para dejar libre el tracto respiratorio.
- 4.2. **Piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel y cabellos con abundante agua y jabón neutro o agua bicarbonatada (diluir una cucharada soper de bicarbonato de sodio en un litro de agua).
- 4.3. **Ojos:** Inmediatamente lavar los ojos con suero fisiológico o agua limpia en forma continuada durante por lo menos 15 minutos.
- 4.4. **Ingestión:** En caso de ingestión, brindar asistencia médica de inmediato, llevando el marbete del envase, no administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. *No* ocasionar vómito si la víctima permanece inconsciente.

En todos los casos procurar asistencia médica y mostrar el envase con la etiqueta del producto.

5. Medidas contra el fuego

- 5.1. **Medidas de extinción:** Apagar preferentemente con polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. No utilizar un chorro compacto de agua, ya que podría esparcirse y extender el fuego.
- 5.2. **Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Los escurrimientos provenientes del control del incendio pueden ser contaminantes riesgosos. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible (como arena, tierra, vermiculita) y almacenar en un envase para su disposición según las regulaciones locales.

6. Manipuleo y almacenamiento

- 6.1. **Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Asegurar buena ventilación y extracción del aire en los lugares de trabajo. Cuando se manipule el producto, no comer, ni beber, ni fumar. Utilizar equipos de protección personal (guantes, ropa de protección, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.
- 6.2. **Almacenamiento:** Almacenar sólo en los envases originales bien sellados, en lugar fresco y seco. No almacenar junto a agentes reductores, compuestos de metales pesados ácidos y álcalis. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

7. Estabilidad y reactividad

- 7.1. **Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales.
 - 7.1.1. **Reactividad:** Es estable bajo condiciones normales, pero inflamable con un bajo punto de inflamación y combustible. Una vez evaporado el componente acuoso, el residuo de material que queda puede llegar a incendiarse. Al incendiarse emitirá humos tóxicos.

8. Información toxicológica

- 8.1. **Inhalación:** Clase III. CUIDADO
- 8.2. **Ojos:** Severo irritante ocular (CUIDADO) – Categoría II.
- 8.3. **Piel:** Producto ligeramente peligroso. Clase III.
- 8.4. **Ingestión:** Producto ligeramente peligroso. Clase III.
- 8.5. **Toxicidad aguda:**
 - 8.5.1. **Oral DL₅₀:** DL₅₀ para rata = 2146,1 mg/kg. de peso corporal
 - 8.5.2. **Dermal DL₅₀:** DL₅₀ para rata = > 2000 mg/kg. de peso corporal
 - 8.5.3. **Inhalación CL₅₀:** > 4,11 mg/l
 - 8.5.4. **Irritación en piel:** Moderado irritante dermal (CUIDADO). Categoría III.
 - 8.5.5. **Sensibilización en piel:** No sensibilizante.
 - 8.5.6. **Irritación para los ojos:** Moderado irritante ocular (CUIDADO). Categoría III.
- 8.6. **Toxicidad subaguda:** No disponible
- 8.7. **Toxicidad crónica:** No disponible
- 8.8. **Mutagénesis:** No mutagénico.

9. Información ecotoxicológica

- 9.1. **Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**
Moderadamente tóxico para peces.
- 9.2. **Toxicidad para aves:**
DL₅₀ para codorniz > 2510 mg/kg. Prácticamente no tóxico para aves.
- 9.3 **Toxicidad para abejas:**
Ligeramente tóxico para abejas.
- 9.4 **Persistencia en suelo:** La vida media en suelos varía desde 6 semanas a unos meses (K_d 120-990).
- 9.5 **Efecto de control:** ISHIPRON EC 5% es un insecticida regulador del crecimiento del grupo de las "benzoilureas". Descubierta por ISHIHARA SANGYO KAISHA Ltd, (Tokio, Japón) y desarrollado ISK Argentina Branch.
ISHIPRON EC 5% es un inhibidor de la quitina que impide la formación normal de la cutícula en larvas y pupas, de esta manera se afecta el proceso de la muda permitiendo controlar en forma efectiva los estados larvales de los Lepidópteros.
Recomendable para programas de control integrado dada su alta selectividad hacia insectos cuyo control no es requerido, incluyendo depredadores, parásitos, y otros insectos benéficos.

10. Acciones de emergencia

- 10.1. **Derrames:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final. Recorra a empresas especializadas en disposición final de residuos peligrosos.
- 10.2. **Fuego:** Apagar preferentemente con polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. No utilizar un chorro compacto de agua, ya que podría esparcirse y extender el fuego. Mantenerse alejado del humo, los containers expuestos deberán enfriarse con agua. Luchar con el fuego en dirección contraria al viento.
- 10.3. **Disposición final:** Realizar el triple lavado con agua en los envases vacíos. Agregar el líquido en el recipiente dosificador o aplicarlo a los costados de los caminos o alambrados, lejos de fuentes de agua y de la circulación de personas y animales. Inutilizar los envases por perforación o compactación y posteriormente eliminarlos mediante empresas habilitadas a tal fin. Seguir normas locales, asegurando no contaminar el ambiente.

11. Información para el transporte

- 11.1. **Terrestre (ADR):**
Número UN: 2902
Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Nombre: Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.
- 11.2. **Aéreo (IATA):**
Número UN: 2902
Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Nombre: Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.
- 11.3. **Marítimo (IMGD):**
Número UN: 2902

Clase: 6.1
Grupo de embalaje: III
Nombre: Plaguicida líquido, tóxico, n.e.p.
Contaminante marino: Si

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694**
- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**