

**ISK ARGENTINA BRANCH**

Reconquista 656, piso 9º  
(1003) Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54-11) 4312-7877  
Fax: (54-11) 4311-1756  
E-mail: mz@ishihara.com.ar  
www.ishihara.com.ar

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD: ISHIPRON (CLORFLUAZURÓN 5% EC) 30.115**

**Nombre del producto:** CLORFLUAZURON 5%EC  
**No. ONU:** 3004 (Pesticidas de derivados benzoicos, líquidos tóxicos, NOS)  
**Ficha de intervención:** 151  
**Clase:** 6.1

**1. Identificación del producto y del fabricante**

1.1 Producto: ISHIPRON  
1.2 Fabricante: Ishihara Sangyo Kaisha  
1.3 Nombre químico: Chlorfluazuron  
IUPAC:1-[3,5-dichloro-4-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyloxy)phenyl-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea  
1.4. Grupo químico: Benzoilurea  
1.5. CAS N°: 71422-67-8  
1.6. Uso: Insecticida, inhibidor de quitina. Controla la polilla del Tomate en ese cultivo y la oruga de la hoja en el cultivo del algodón.

**2. Clasificación de riesgos**

2.1 Inflamabilidad: Punto de inflamación: 64.5°C  
2.2 Clasificación Toxicológica: Categoría III, Producto poco peligroso

**3. Propiedades físicas y químicas**

3.1 Aspecto físico: Líquido, Concentrado emulsionable  
3.2 Color: 3.75 Y 8/10 o 3.75 8/14, Escala al color amarillo  
3.3 Olor: Hidrocarburo aromático  
3.4 Presión de vapor: para el i.a.: 1.2 x 10<sup>-8</sup> mmHg a 20°C  
3.5 Punto de fusión: : para el i.a.: 223.9°C  
3.6 Punto de ebullición: ND  
3.7 Solubilidad en agua a 20º: para el i.a. : 0.0042 ppm a pH 5, 0.0050 ppm a pH 7, 0.081 ppm a pH 9 a 20°C  
3.8 Temperatura de descomposición: ND

**4. Primeros Auxilios****4.1 Inhalación:**

Retirar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar **respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.**

**ISK ARGENTINA BRANCH**

Reconquista 656, piso 9º  
(1003) Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54-11) 4312-7877  
Fax: (54-11) 4311-1756  
E-mail: mz@ishihara.com.ar  
www.ishihara.com.ar

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD: ISHIPRON (CLORFLUAZURÓN 5% EC) 30.115****4.2 Piel:**

Quitar las ropas y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante cantidad de agua y jabón, y enjuagar. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.

**4.3 Ojos:**

Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos.

**4.4 Ingestión:**

Si la persona está lúcida, inducir el vómito. No administrar nada por boca ni inducir el vómito si la persona está inconsciente. El lavaje gástrico debe estar supervisado por personal entrenado.

**5. Medidas contra el fuego****5.1 Medios de extinción:**

Para fuegos pequeños, usar espuma, CO<sub>2</sub>, polvo seco. Para fuego grande usar espuma polar resistente o niebla de agua; evitar el uso de water jet. Contener las corrientías de agua por ejemplo con barreras temporales de tierra.

5.1.1 Procedimientos de lucha específicos: Un equipo de protección respiratorio y ropa adecuada deberá ser utilizada cuando hay ocurrencia de fuego.

**6. Manipuleo y almacenamiento****6.1 Medidas de precaución personal:**

Cuando se usa este producto, referirse a la etiqueta para mayores detalles. Evitar el contacto con piel y ojos. Cuando se lo está usando no comer, fumar o beber. Lavar la cara y manos antes de comer, beber o fumar. Proveerse de ropa de protección personal durante el manejo de este producto. Esto implica usar máscara facial que proteja de vapores orgánicos, protección ocular, guantes químicamente resistentes, botas y overall.

**6.2 Almacenamiento:**

No contaminar aguas, comida o forraje o residuos.. Almacenar el producto sin usar en sus containers originales, fuertemente cerrado, fuera del alcance de los niños, en una área fresca y seco. Almacenar de manera tal que se prevenga contaminación cruzada, medicamentos, o alimento o cualquier otro material para consumo de animales y personas. No almacenar cerca de juguetes, platos, cosméticos, muebles o ropa. Proteger de la lluvia y humedad.

**7. Estabilidad y reactividad****7.1 Estabilidad:**

Productos de descomposición: Estable bajo condiciones normales CIPAC MT 39: A baja temperatura no se observa separación de fases.

**7.2 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.

Revisó : Ing. Magdalena Zingoni

Fecha: 30-6-09

Nº: 2

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD: ISHIPRON (CLORFLUAZURÓN 5% EC) 30.115**

**8. Información Toxicológica**

8.1 Inhalación:	CLASE III, POCO PELIGROSO
8.2 Ojos:	MODERADAMENTE IRRITANTE OCULAR
8.3 Piel:	MODERADAMENTE IRRITANTE DERMAL
8.4 Ingestión:	Clase III, PRODUCTO POCO PELIGROSO
8.5 Toxicidad aguda:	
8.5.1 Oral LD 50:	2796-3145 mg/kg
8.5.2 Dermal DL 50:	> 2000 mg/kg
8.5.3 Inhalación CL50:	>4.99 mg/l
8.5.4 Irritación de la piel:	MODERADAMENTE IRRITANTE DERMAL en conejo.
8.5.5 Sensibilización de la piel:	NO SENSIBILIZANTE
8.5.6 Irritación para los ojos:	LIGERAMENTE IRRITANTE DERMAL
8.6 Toxicidad subaguda:	ND
8.7 Toxicidad crónica:	ND
8.8 Mutagénesis:	NO Mutagénico

**9. Información Ecotoxicológica**

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:	LIGERAMENTE TOXICO
9.2 Toxicidad para aves:	PRÁCTICAMENTE NO TOXICO
9.3 Persistencia en suelo:	En un suelo limo arenoso: Vida media: 100días
9.4 Efecto de control:	Insecticida Inhibidor de Quitina para el control de polilla de tomate y oruga de la hoja en el cultivo de algodón.

**10. Acciones de emergencia:**

**10.1 Derrames:**

Evitar el contacto con ojos y piel. Proveerse de protección adecuada durante el removimiento de derrames. Esto implica usar máscara facial para protegerse de los vapores, protección ocular, guantes químicamente resistentes, Botas y overales.

Recoger todos los envases dañados y emplear tierra, arena o vermiculita para circunscribir el derrame y absorber el líquido derramado; barrer cuidadosamente y eliminar los desechos de manera segura. En el caso de envases menores, procurar ubicarlos dentro de contenedores mayores. Se almacenarán transitoriamente en las bolsas contenedoras correspondientes hasta que sean llevados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación. En el caso de no haber centro de acopio de envases vacíos en la zona, se procederá a quemarlos de a uno por vez, en un fuego vivo, tomando todas las precauciones necesarias.

No contaminar lagos, cursos de agua con el producto químico o con los envases. Realizar el triple lavado de los envases vacíos, luego perforarlos para su inutilización y después si no hay centro de acopio próximo proceder a su quemado en un lugar alejado. Ver ítem 10.3.

Durante el removimiento de material derramado vestir ropa de protección personal. Esto significa usar máscara facial que protege contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes de resistencia química

**ISK ARGENTINA BRANCH**

Reconquista 656, piso 9º  
(1003) Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54-11) 4312-7877  
Fax: (54-11) 4311-1756  
E-mail: mz@ishihara.com.ar  
www.ishihara.com.ar

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD: ISHIPRON (CLORFLUAZURÓN 5% EC) 30.115****10.2 Fuego:**

Es un producto que no se inflama fácilmente, sin embargo en caso de incendio, si es de pequeñas dimensiones, utilizar polvo químico, CO<sub>2</sub>, neblina de agua o espuma normal. Si es de grandes dimensiones: Neblina de agua o espuma normal. Remover los recipientes del área del fuego, si esto se puede ser sin riesgo para la persona. Combatir el fuego a la mayor distancia posible, Mantenerse lejos de los tanques. Confinar las aguas residuales del control del fuego para su posterior descarte, no desparramar el producto.

**10.3 Disposición final:**

No contaminar fuentes de agua, cursos de aguas o diques con químicos o containers usados. Se almacenarán transitoriamente en las bolsas contenedoras correspondientes hasta que sean llevados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación. En el caso de no haber centro de acopio de envases vacíos en la zona, se procederá a quemarlos de a uno por vez, en un fuego vivo, tomando todas las precauciones necesarias.

Precauciones para el quemado de envases vacíos a campo:

Verificar que los envases estén triplemente lavados y vacíos.

Ubicar un sitio alejado de poblaciones o lugares de trabajo.

Mantener alejados a otras personas niños y animales.

Usar vestimenta adecuada y protección respiratorio (máscara)

Quemar solo pequeñas cantidades de envases, en fuego de llama viva.

Evitar que el viento le haga inhalar humo o vapores.

No efectuar esta tarea solo. Por precaución debe haber dos personas en el lugar.

No contaminar lagos, cursos de agua con el producto químico o con los envases. Realizar el triple lavado de los envases vacíos, luego perforarlos para su inutilización y después si no hay centro de acopio próximo proceder a su quemado en un lugar alejado. Durante el removimiento de material derramado vestir ropa de protección personal. Esto significa usar máscara facial que protege contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes de resistencia química

Contenedores vacíos no deberán ser usados para otros propósitos. La eliminación deberá estar en acuerdo con la legislación, local, provincial o nacional.

**11. Información para el transporte**

11.1 Terrestre: No es riesgoso para el transporte terrestre

11.2 Aéreo: No es riesgoso para el transporte aéreo

11.3 Marítimo: No es riesgoso para el transporte marítimo