

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cirox[®] 75 PM

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

- Nombre de producto:	CIROX 75 PM
- Familia química:	Triazinas.
- Fabricante:	Point Agro-China Ltd.
- Dirección:	Wan Shi Town, Yixing, Jiangsu, 214217 China.
- Telefono:	(86 – 510) 8785 1001, Fax. 8785 1537
-	
- Razón social del Distribuidor:	HORTUS S.A.
- Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- Teléfono:	717-9040
- Fax:	4869100
- E-mail:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
- Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Cuidado. Tóxico cuando es ingerido o inhalado. Puede ser absorbido a través de la piel. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Contacto con la piel:

Existe el riesgo de absorción a través de la piel. Moderadamente irritante. En estudios hechos en conejos mostro una hinchazón y enrojecimiento temporal en la piel después de 4 horas de exposición al producto. En los conejillos de indias el producto no produjo ninguna reacción alérgica.

Contacto con los ojos:

Al contacto directo con los ojos es ligeramente irritante. En estudios hechos en conejos se mostro una irritación temporal y puede producir una conjuntivitis e inflamación.

Inhalación:

Ligeramente toxico si es inhalado.

Ingestión:

Moderadamente toxico. Estudios realizados en ratas mostraron que en un 50% de los murieron con una dosis aproximada de 3.4 g/kilo de peso corporal. En base a este dato una dosis fatal es improbable, Los síntomas de intoxicación son: dificultad para respirar e irritación del tracto respiratorio.

Riesgo para el medio ambiente:

La ciromazina es ligeramente toxica para aves y los peces y moderadamente toxica para los invertebrados acuáticos.

Este producto presenta una leve posibilidad para hacer mezclas explosivas en el aire.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cirox[®] 75 PM

No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde hay agua en la superficie.

3.- INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

- **Nombre químico:** N-ciclopropil-1,3,5-triazina-2,4,6-triamina [IUPAC]
- **Formulación:** Polvo mojable 750 gr/kilo
- **Fórmula molecular:** C₆H₁₀N₆
-
- **Registro CAS N°:** 66215-27-8
-
- **Otros materiales:** Resultantes de la reacción química

4.- EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lave con abundante agua y jabón por 15-20 minutos, inclusive el cabello y debajo de las uñas. Consulte a un médico si se presentan síntomas de intoxicación y la irritación persiste.

Contacto con los ojos:

Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo completamente. Consulte a un médico inmediatamente.

Inhalación:

Si es inhalado, mover al paciente al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no está respirando, suministre respiración artificial o suministre oxígeno. Mantenga al paciente caliente y quieto. Consiga ayuda médica inmediatamente.

Ingestión:

Dar al paciente suficiente agua. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vómito en una persona inconsciente. Consiga ayuda médica inmediatamente.

Instrucciones al médico:

Trate los síntomas (parecidos a los de la nicotina). No se conoce antídoto específico. Si una gran cantidad de producto ha sido ingerido, inducir al vomito y si esto es inadecuado hacer un lavado de estomago. Suministrar carbón activado en suspensión acuosa para absorber el toxico restante.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cirox[®]_{75 PM}

5.- MEDIDAS PARA EL COMBATE DEL FUEGO

Propiedades inflamables:

Este producto no es inflamable, pero puede hacer mezclas explosivas con el aire.

Métodos de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma o CO₂.

Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración. Evitar en lo posible la utilización de agua para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

6.- MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar respirar el polvo y evitar el contacto con el material.

Métodos de limpieza:

Contener el vertido del producto. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.

Aspirar, palear o barrer el material y disponer en un contenedor para su reutilización o disposición final. De ser posible humedecer para evitar la formación de polvaredas.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido. Almacenamiento:

Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado y fresco. Evitar la generación de polvaredas. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de la comida y del alimento para animales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cirox[®]_{75 PM}

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

General:

Evitar el manejo del producto. No abrir el envase hasta el momento de usar el producto.

Ventilación:

Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para los ojos:

Utilizar gafas o mascara protectora de seguridad.

Protección para las manos:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección para el cuerpo y la piel:

Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo cristalino

Color: Blanco

Olor: Sin olor

Densidad: 323 g/L @20°C Viscosidad: 166.2

Inflamabilidad: No inflamable

Propiedades explosivas: No es explosivo

Punto de fusión: 220 - 222 °C [Ingrediente activo]

Presión de vapor: 4.48×10^{-4} mPa a 25 °C [Ingrediente activo]

Solubilidad: En agua 1.3 % (OECD 105) (ph 7.1,25°C)

Coefficiente de partición Kow: $\log P = -0.061$ (pH 7) [Ingrediente activo]

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cirox[®] 75 PM

10.- ESTABILIDAD REACTIVIDAD

Estabilidad: Este producto es estable en condiciones normales de almacenaje. (= 190 °C).

Condiciones a evitar:

Evitar temperaturas superiores a 200 °C.

Materiales a evitar: Ninguno conocido.

Productos peligrosos de la descomposición: Imidacloprid tiene una reacción exotermal fuerte a temperaturas superiores a 200°C. La sustancia se descompone con el calor produciendo gases tóxicos que incluyen: HCl, HCN, CO, CO₂, y Óxidos de Nitrógeno.

Productos peligrosos de la combustión: Ninguno.

Polimerización peligrosa: Ninguna.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Ratas: Oral DL50: 1,472 mg/kg [machos]

2,707 mg/kg [Hembras]

Ratas: Dermal DL50 > 3,170 mg/kg de peso corporal

Ratas: Inhalado CL50 > 2.72mg/l de aire Irritación ocular: Mínimamente irritante. Irritación en la piel: Moderadamente irritante. Potencial carcinógeno: No es cancerígeno. Mutaciones: No es mutagénico.

Toxicidad reproductiva: Ninguna.

Toxicidad crónica: NOAEL 30 ppm

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Bio-acumulación: bajo potencial de bio acumulación debido a la rápida biodegradación en agua y suelo. Toxicidad acuática: Trucha arco iris Oral CL50: 50.8 mg/l (96 Hrs.). Ligeramente tóxico para los peces y moderadamente tóxico para los invertebrados acuáticos. Daphnia EC50 (48h) > 90.1 mg/l Toxicidad para las aves: Pato Mallard Oral DL50: > 1000 mg/kg. Es de moderadamente tóxico a ligeramente tóxico para las aves.

Toxicidad para las abejas: De muy baja toxicidad para las abejas > 0.5 mg/abejaA partir de datos

Toxicidad para el suelo: Múltiples estudios conducidos en laboratorios y en el campo han demostrado que la ciromazina es degradada eficientemente por mecanismos biológicos

Se metaboliza rápidamente en las plantas y el principal metabolito es la melanine.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cirox[®] 75 PM

13.- COSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Producto: Enterrar los desechos del pesticida en un lugar designado para tal fin. Si el material no puede ser desechado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, un método aceptable es la incineración. Los desechos de pesticidas son tóxicos. No contamine el agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Envases: Disponerlos en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

UN N°: UN3077

Clase: 9.2

Grupo de empaque: III

Información Especial: Pesticida Polvo. Tóxico. Contaminante marino.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Indicaciones de peligro:

Cuidado. Tóxico. Contaminante marino. Frases R: 24/25, 36, 50/53.

Frases S: (1/2) 28,36/37, 45,60 y 61.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Cirox[®]_{75 PM}

16.- OTRAS INFORMACIONES

Se cree que la información anterior es precisa y representa el mejor conocimiento disponible actualmente para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. De ninguna manera seremos responsable por reclamos, pérdidas o daños de terceros o por la pérdida de beneficios o daños especiales, indirectos, incidentales, consecuentes o ejemplares, incluso si se ha advertido de la posibilidad de tales daños. daños y perjuicios.