

# ELEKTRA

## 75% PM

### 1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto:	ELEKTRA 75% PM
N° de registro:	PQUA N° 154 – SENASA
Titular del registro:	INSUMOS AGRÍCOLAS PERUANOS S.A.C
Uso propuesto:	Insecticida de uso agrícola
Proveedor:	POINT AGRO CHINA LIMITED
Dirección:	Rm 1206, Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road Jiangyin, Jiangsu, China.
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106 INAP S.A.C: (01) 499-7831

### 2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

**Nombre químico (IUPAC):** N-ciclopropil-1,3,5-triazina-2,4,6-triamina

**Formula química:** C<sub>6</sub>H<sub>10</sub>N<sub>6</sub>

Composición	N° CAS	g/Kg
Cyromazine Aditivos	66215-27-8	750 g/Kg Hasta 1 Kg

### 3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

**Marca en la etiqueta:** Moderadamente tóxico.

**Contacto con la piel:** Moderadamente irritante. Existe el riesgo de absorción a través de la piel.

**Contacto con los ojos:** ligeramente Irritante.

**Inhalación:** Es ligeramente irritante en el tracto respiratorio.

**Ingestión:** Moderadamente toxico. Estudios realizados en ratas mostraron que un 50% de los individuos 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:** es ligeramente tóxico para aves y peces; y moderadamente tóxico para invertebrados acuáticos. No se debe verter el producto en cauces de agua, alcantarillado o en lugares donde hay agua en la superficie.

### 4.- MEDIDAS DE 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.

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

**Propiedades inflamables:** Producto no inflamable, pero puede hacer mezclas explosivas con el aire.

**Métodos de extinción:** Utilizar químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma.

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos. Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

## 6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

**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.- MANIPULACION 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 de los alimentos para animales.

No contamine otros pesticidas, fertilizantes, agua, comida o piensos en el almacenamiento.

**Condiciones de almacenamiento:** En lugar seco a menos de 40°C.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**General:** Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

**Ventilación:** Proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

**Equipo de protección personal:**

**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.

**Concentración:** 750 g/Kg

**Punto de fusión:** 220 - 222 °C (Ingrediente activo)]

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

**Inflamabilidad:** No inflamable

**Propiedades explosivas:** No es explosivo.

**Corrosividad:** No es corrosivo.

**Densidad:** 323 g/L @20°C

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Este producto es estable por dos años en condiciones normales de almacenaje.

**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, CO<sub>2</sub>, y Óxidos de Nitrógeno.

**Productos peligrosos de la combustión:** Ninguno.

**Polimerización peligrosa:** Ninguna conocida a temperaturas y presión normales.

## 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

### **Toxicidad aguda:**

Ratas: Oral DL<sub>50</sub> 1,472 mg/kg [machos]; 2,707 mg/kg [Hembras]

Ratas: Dermal DL<sub>50</sub> > 3,170 mg/kg de peso corporal

Ratas: Inhalado CL<sub>50</sub> >3,170 mg/kg de peso corporal

**Irritación ocular:** Es ligeramente irritante.

**Irritación en la piel:** Moderadamente irritante.

**Potencial carcinógeno:** No es cancerígeno.

**Sensibilización alérgica:** No sensibilizante.

**Efectos locales o sistémicos:** El producto en altas concentraciones puede ser irritante para la piel y los ojos.

**Mutagenicidad:** No es mutagénico (Test de Ames).

**Toxicidad reproductiva:** Ninguna

## 12.- INFORMACION AMBIENTAL

**Bio-acumulación:** bajo potencial de bio acumulación debido a la rápida biodegradación en agua y suelo.

**Persistencia-degradabilidad:** No es rápidamente biodegradable. Pero puede ser descompuesto químicamente.

**Toxicidad acuática:** Trucha arco iris Oral CL<sub>50</sub>: 50.8 mg/l (96 Hrs.). Ligeramente tóxico para los peces y moderadamente tóxico para los invertebrados acuáticos. Daphnia EC<sub>50</sub> (48h) > 90.1 mg/l

**Toxicidad para las aves:** Pato Mallard Oral DL<sub>50</sub>: > 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/abeja

**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.

## 13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

**Producto:** Incineración en instalaciones autorizadas, en cámaras de alta temperatura con control de emisión de gases. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Si no puede deshacerse del producto adecuadamente, contactar la agencia del medio ambiente.

**Envases:** Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

## 14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

**No. UN: 3077**

**Clase: 9.2**

**Envases grupo: III**

**Información Especial:** Pesticida Polvo. Tóxico. Contaminante marino.

## 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: OMS

Frases de seguridad:

S 1/2 Mantener fuera del alcance de los niños.

S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente agua.

S36/37 Usar ropa y guantes protectores.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S60 Este material y/o sus envases deben de ser dispuestos como peligrosos.

S61 Evitar desechar al ambiente.

Indicaciones de peligro:

Cuidado. Tóxico. Contaminante marino.

Frases de Riesgo:

R10 Inflamable

R 20/22 Dañino por inhalación e ingestión.

R 36/38 Irritante para piel y ojos.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro-China LTD. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Departamento de Asuntos Regulatorios.

Última revisión: Enero, 2024.