

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### GERONIMO<sup>®</sup> 70 WP

Versión 1

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 1 de 6

---

#### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

##### Información del Producto

Nombre de producto : GERONIMO<sup>®</sup> 70 WP  
Familia química : Acetamiprid  
Uso : Insecticida

**Fabricante** : Point Agro-China Ltd.  
Room 1505-1506, Diamond Business Centre,  
Nanxing Street Shangcheng  
District, Hangzhou, China  
Tel +86(0)571-86959101  
Fax +86(0)571-28007617

**Distribuidor** : Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.  
Guillermo Dansey 2176 – Cercado de Lima  
Lima - Perú  
Tel +511-336 8645  
Fax +511-336 8299  
Email oficina@soltagro.com

**Línea gratuita para casos de emergencia** : Cicotox 0-800-1-3040  
Essalud 0-801-1-0200

---

#### SECCION 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Nombre químico: (E)-N1-[(6-cloro-3piridil)metil]-N2-ciano-N1-metilacetamidine.  
Formulación: 700 g/kg (70% p/p) Polvo Mojable (WP)  
Fórmula molecular: C<sub>10</sub> H<sub>11</sub>ClN<sub>4</sub>  
Registro: CAS N° 135410-20-7

---

#### SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

##### Contacto con la piel:

No es irritante dermal

##### Contacto con los ojos:

Moderadamente irritante ocular.

##### Inhalación:

La inhalación puede causar irritación en el tracto respiratorio.

##### Ingestión:

Fatiga, reducción de la actividad motora, anomalías al caminar, disminución de temperatura, dilatación de pupilas y una posible disminución de la capacidad respiratoria.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### GERONIMO<sup>®</sup> 70 WP

Versión 1

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 2 de 6

---

**Riesgos por sobre-exposición:**

Temblor, aumento en el peso del hígado y disminución en los pesos corporales.

**Riesgo para el medio ambiente:** Es prácticamente no tóxico para peces, ligeramente tóxico para microcrustáceos acuáticos, moderadamente tóxico para aves y ligeramente tóxico para abejas.

---

#### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con la piel:**

En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua fría y jabón, inclusive debajo de las uñas. Retire la ropa contaminada. Consulte a un médico inmediatamente si se presenta irritación o dolor.

**Contacto con los ojos:**

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

**Inhalación:**

En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si la respiración es dificultosa se debe suministrar oxígeno. Si no respira se debe suministrar respiración artificial. Trasladar a un centro asistencial.

**Ingestión:**

Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito. Consiga ayuda médica inmediatamente.

**Instrucciones al médico:**

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.

---

#### SECCION 5: MEDIDAS DE COMBATE DEL FUEGO

**Métodos de extinción:**

Utilizar espuma química, CO<sub>2</sub> polvo seco ABC.

Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración. Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego.

El equipo de protección debe ser lavado cuidadosamente después de cada utilización. Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos y peligrosos como el monóxido de carbono, dióxido de nitrógeno y ácido clorhídrico.

---

#### SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

**Precauciones personales:**

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### GERONIMO<sup>®</sup> 70 WP

Versión 1

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 3 de 6

---

#### Métodos de limpieza:

Cerrar al área y prohibir el acceso a personal no autorizado.

Evitar entrar en contacto con el material derramado.

Proveer el área de ventilación

Si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas

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

Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir si es necesario.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

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

---

#### SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### Manipulación

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

El producto no es inflamable. De todos modos, se prohíbe fumar y mantener cerca cualquier elemento que genere chispas.

Producto no explosivo

En cuanto a la manipulación, debe existir ventilación de acuerdo al D.S. 594. En caso de barrer el piso, se debe hacer usando un inerte humedecido y mantener los residuos en tambores claramente identificados.

##### Almacenamiento

Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado, fresco y seco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

El producto debe almacenarse en envases sellados y con etiqueta visible.

---

#### SECCION 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

##### General:

Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la utilización.

##### Ventilación:

Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

##### Protección respiratoria:

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

##### Protección para los ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### GERONIMO<sup>®</sup> 70 WP

Versión 1

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 4 de 6

**Protección para las manos:**

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

**Protección para el cuerpo y la piel:**

Utilizar traje impermeable y botas de goma.

**SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Característico
Concentración:	70 % p/p
Densidad absoluta:	1,2991 g/ml a 20 °C
Inflamabilidad:	No es inflamable
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Corrosividad:	Corrosivo para hierro y cobre
pH:	8,4 [1% solución en agua]
Duración:	Estable a temperatura ambiente durante dos años en envase original y sellado.

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad:**

Este material es estable durante dos años en condiciones de almacenaje y manejo. Lugar recomendado de almacenaje es un lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.

**Condiciones a evitar:**

Evitar cualquier fuente de calor. Evitar almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro elemento que este en contacto con hombres y animales.

**Materiales a evitar:**

Evitar materiales corrosivos, de pH extremos menores a 3 y mayores a 10.

**Productos peligrosos de la combustión:**

La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos peligrosos como el monóxido de carbono, óxido de nitrógeno y ácido clorhídrico.

Polimerización peligrosa: No corresponde.

**SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda:**

Ratas: Oral LD<sub>50</sub> 1.380,7 mg/kg.

Ratas: Dermal LD<sub>50</sub> > 2,000 mg/kg.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### GERONIMO<sup>®</sup> 70 WP

Versión 1

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 5 de 6

---

Ratas:	Inhalado LC <sub>50</sub> > 3,65 mg/L
Irritación ocular:	Prácticamente no irritante
Irritación en la piel:	Mínimamente irritante
Efectos locales o sistémicos:	Vómitos, diarrea
Efecto carcinógeno:	No carcinogénico
Efectos mutagénicos:	No mutagénico
Toxicidad reproductiva:	No teratogénico
Vías de ingreso inhalación:	Si
Vías de ingreso sobre la piel:	No
Vías de ingreso sobre los ojos:	No
Vías de ingreso ingestión:	No

---

#### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para aves:	Coturnix coturnix japónica LD <sub>50</sub> 228,6 mg/kg Moderadamente tóxico.
Toxicidad para abejas:	Apis mellifera LD <sub>50</sub> 29,9 µg/abeja Ligeramente tóxico para las abejas.
Toxicidad para peces:	Poecilia reticulata CL <sub>50</sub> (96 hrs) > 100 m/L. Prácticamente no tóxico para peces.
Toxicidad para las algas:	Chlorella vulgaris EC <sub>50</sub> (72 horas) 102,5 mg/L
Toxicidad para animales acuáticos:	Daphia magna EC <sub>50</sub> (24 hrs.) = 31,6 mg/L Tóxico para invertebrados acuáticos.
Toxicidad para el suelo:	Eisenia foetida CL <sub>50</sub> (14 d) = 13,6 mg/kg de suelo

---

#### SECCION 13: CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

##### Producto:

Disponer de los desechos como material peligrosos. No contaminar el agua. Mantener fuera de alcantarillado, diques, lagos y cauces de agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Si se desea neutralizar el producto, hacerlo a través de empresas especializadas o que cuentan con los permisos para operar y realizar estos procesos. Neutralizar el producto con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%).

##### Envases:

Eliminarlos correctamente en un lugar autorizado para su traslado o botaderos especializados para manejar desechos químicos. No reutilizar los envases. Si incinera los envases, mantenerse alejado del humo. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### GERONIMO<sup>®</sup> 70 WP

Versión 1

Fecha de revisión Junio 2012

Hoja 6 de 6

---

**Equipo:**

Los equipos de aplicación deben lavarse con agua y detergente (triple lavado). Es recomendable lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Nunca se debe pulverizar el campo con la mezcla extra que queda en el estanque. Los remanentes de producto en el equipo se deben diluir 10 veces en agua y aplicarlos posteriormente en terrenos baldíos, bordes de caminos, etc., pero siempre lejos de cursos de agua.

---

#### SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº. UN: 2588

Información Especial: Pesticida. Tóxico. Contaminante marino.

---

#### SECCION 15: OTRAS INFORMACIONES

Última revisión: Junio 2012

Revisión 1/2

---

Nota: Información proporcionada por el proveedor y/o fabricante.