

# HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Oct/2017 Versión: Actualización 2  
Código: HS-68-110-COL Reemplaza: Feb/2016

# ADAMA

## SERAFIN

Imidacloprid



### Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.  
Puerto Santa Ana, Mz. 1, Solar 8-1.  
Ed. "The Point". Of. 506. PBX: (04)3883800  
Guayaquil - Ecuador.

### Teléfonos de emergencia

1800-VENENO (836366)  
CISPROQUIM, línea 1800-59-3005. Servicio gratuito las 24 horas.

## 1. Identificación del producto químico y la compañía

**Nombre:** SERAFIN  
**Ingrediente activo:** Imidacloprid  
**Nombre químico:** 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine  
**Formulación:** Suspensión concentrada (SC)  
**Uso del Material:** Insecticida  
**Categoría toxicológica:** II Moderadamente peligroso  
**Formulador:** Adama Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca  
Tels: +(57)(5) 3851890  
Barranquilla-Colombia

## 2. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Imidacloprid	138261-41-3	350g/l	Xn; N; R22, R52
Aditivos	-	c.s.p 1 litro	

## 3. Identificación de los Peligros

**Peligros para la salud Humana:** Nocivo por ingestión.  
**Riesgos para el medio ambiente:** Nocivo para los organismos acuáticos.

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Aleje inmediatamente del área contaminada al intoxicado. Si el paciente no respira, proceder inmediatamente a efectuar la respiración artificial y continuar hasta que el médico se haga cargo del intoxicado.

**Ingestión:** No induzca el vómito. Nunca administrar sustancia alguna por la boca a una persona en estado inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel:** Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación.

**Contacto con los ojos:** Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos durante 15 minutos. Acuda a un oftalmólogo.

**Nota para el médico:** Se desconoce antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

## 5. Medidas para extinción de incendios

**Medios y Procedimientos de extinción:** Agentes químicos secos o de extinción dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los incendios grandes.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sale el viento con el fin de evitar vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de agua. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.



**Materiales peligrosos de Descomposición:** La descomposición térmica puede generar: HCl, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

**Protección para los bomberos:** Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Véase sección 8).

## 6. Medidas para escape accidental

**Protección personal:** Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (Véase sección 8).

**Medidas a tomar en caso de derrames:** Controlar el derrame en el punto de origen. Mantener alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. Canalizar el área para prevenir un derrame por expansión. Absorber el material derramado con un absorbente inerte como la arcilla granular o aserrín. Recoger con pala o barrer el derrame absorbido dentro de un recipiente metálico cubierto para su posterior disposición.

## 7. Manejo y Almacenamiento

**Precauciones de Manejo:** Leer cuidadosamente la etiqueta. Evitar respirar los vapores. Evítese el contacto con ojos y piel. Durante su manipulación no comer, beber o fumar. Después del trabajo lavarse las manos con agua y jabón y cambiarse la ropa.

**Precauciones de Almacenamiento:** Almacene bajo llave, mantenga los envases cerrados. Almacene en el envase y etiqueta original en un lugar fresco y con buena ventilación, lejos de fuentes de ignición, fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos. Consérvese a una temperatura no superior a 40°C. Evítese temperaturas inferiores a -10°C.

No almacene ni transporte junto con medicamentos, alimentos, o demás insumos destinados a seres humanos o animales. No contaminar fuentes de agua.

## 8. Controles de Exposición/Protección personal

**Higiene Industrial:** Las áreas de almacenamiento y manipulación de este material deben estar equipadas con lavaojos y duchas de emergencia. Lave las manos luego de su manipulación. Lave la ropa antes de ser reutilizada.

### Equipos de Protección Personal

**Sistema respiratorio:** En caso de ventilación insuficiente máscara o semi-máscara con filtro para polvo. Durante las aplicaciones, utilice respirador con filtro para químicos.

**Piel y cuerpo:** Delantal para protección del torso; botas de caucho de caña alta y suela gruesa para protección de los pies.

**Manos:** Guantes de resistencia química (acrilonitrilo, neoprene, pvc, látex) para protección de manos.

**Ojos:** Gafas de protección panorámicas con perforaciones anti-empañantes o máscara facial para protección de ojos y cara.

**Procedimiento de trabajo e Higiene:** No comer, beber, ni fumar mientras se manipula el producto. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa separadamente antes de usarla de nuevo. Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez terminado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando se abandona el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

**Estado físico:** Líquido  
**Color:** Gris  
**Olor:** Característico  
**pH:** 5.9  
**Densidad:** 1.160 g/ml  
**Presión de vapor:** <0.001 mPa (Imidacloprid)  
**Coeficiente de partición octanol/agua:** 0.62 (Imidacloprid)  
**Inflamabilidad:** No inflamable



## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad:</b>	No sufre polimerización. Estable en condiciones normales almacenamiento por 2 años como mínimo. Protéjase de la luz solar, llama abierta fuentes de calor y humedad.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evítese el contacto con ácidos fuertes y bases.
<b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b>	La descomposición térmica puede generar: HCl, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno.

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad Aguda:</b>	Oral: DL <sub>50</sub> Rata: >2000 mg/kg Dermal: DL <sub>50</sub> Rata: >4000 mg/kg.
<b>Irritante:</b>	No irritante dermal (Conejo) No irritante ocular (Conejo)
<b>Sensibilización alérgica:</b>	No sensibilizante (Cobayos)
<b>Efectos carcinogénicos:</b>	No carcinógeno
<b>Efectos teratogénicos:</b>	No teratogénico

## 12. Información Ecotoxicológica

<b>Ecotoxicidad:</b>	-Peces: CL <sub>50</sub> (96 horas): Trucha arcoiris: 211 mg/l (Imidacloprid) -Invertebrados: EC <sub>50</sub> (48 horas): <i>Daphnia magna</i> : 120.44 mg/l (Imidacloprid) -Aves: DL <sub>50</sub> , Codorniz 152 mg/Kg (Imidacloprid)
----------------------	--

## 13. Consideraciones sobre la disposición del producto

<b>Gestión de residuos:</b>	Para evitar contaminación, debe tomar en cuenta todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta y a su uso registrado.
<b>Métodos de eliminación:</b>	Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reusarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y entréguelo al distribuidor para su posterior disposición final.

## 14. Información sobre el Transporte

### Marítimo IMDG

No. ONU:	2902
Nombre de envío:	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (Imidacloprid)
Grupo de embalaje:	III
Clase	6.1
Símbolos:	Marine pollutant - Polluant marin

### Terrestre ADR/RID:

Clase:	6.1
Grupo de embalaje:	III

<b>Aéreo (IATA)</b>	No aplica
---------------------	-----------



## 15. Información Reglamentaria

### Símbolo(s) peligro(s):



N: Peligroso para el medio ambiente

Xn: Nocivo

### Frases de Riesgo:

R22: Nocivo por ingestión

R52: Nocivo para los organismos acuáticos

### Frases de Seguridad:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización

S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S61: Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## 16. Información adicional

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Para mayor información:

Adama Andina B. V.

Puerto Santa Ana, Mz. 1, Solar 8-1.

Ed. "The Point". Of. 506. PBX: (04)3883800

Guayaquil - Ecuador.

Fin del documento.