

# HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Oct/2020 Versión: 1  
Código: HS-189-I2-COL-ISR Reemplaza:

## Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V.  
Puerto Santa Ana, Mz1, Solar 8-1. Ed. "The Point". Piso 5to,  
Of. 506  
PBX: (04) 3883800.  
Guayaquil, Ecuador

# ADAMA

## JAPURA

Acetamiprid + Emamectin Benzoate



## Teléfonos de emergencia

ECU 911  
CIATOX 1800-VENENO (836366).  
Atención ininterrumpida las 24 horas.

### 1. Identificación del producto químico y la compañía

<b>Nombre:</b>	JAPURA
<b>Ingrediente activo:</b>	Acetamiprid + Emamectin Benzoate
<b>Nombre químico:</b>	(E)-N <sup>1</sup> -[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N <sup>2</sup> -cyano-N <sup>1</sup> -methylacetamidine + una mezcla que contiene 90% de (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo [15.6.1.1 <sup>4,8</sup> .0 <sup>20,24</sup> ]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-α-L-lyxo-hexopyranosyl)-α-L-arabino-hexopyranoside y 10% de (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1 <sup>4,8</sup> .0 <sup>20,24</sup> ] pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino-α-L-lyxo-hexopyranosyl)-α-L-arabino-hexopyranoside
<b>Formulación:</b>	Concentrado Dispersable (DC)
<b>Uso del Material:</b>	Insecticida (INS)
<b>Formulador:</b>	<b>ADAMA ANDINA B.V., Sucursal Colombia</b> Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca Teléfonos: +(57)(5) 3851890 e-mail: contact.us@adama.com Barranquilla-Colombia  <b>ADAMA Makhteshim Ltd.</b> P.O. Box: 60, Be'er Sheva 8410001 Teléfonos: 972-8-6296713 e-mail: office@adama.com Israel
<b>Titular del registro:</b>	<b>Adama Andina B.V.</b> Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, Oficina 506. PBX.: (04) 3883800 e-mail: contact.use@adama.com

EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800-VENENO (836366); atención ININTERRUMPIDA las 24 HORAS. Para mayor información llame a: ADAMA, PBX: 04-3883800

### 2. Identificación de Peligros

	CATEGORÍA DE PELIGRO SGA	PICTOGRAMAS DE PELIGRO	PALABRA DE ADVERTENCIA	INDICACIONES DE PELIGROSIDAD
PELIGROS A LA SALUD	CATEGORÍA 4		ATENCIÓN	Nocivo en caso de ingestión Nocivo si se inhala Nocivo en contacto con la piel Causa daño temporal a los ojos
PELIGROS AL AMBIENTE	CATEGORÍA 1		PELIGRO	Muy tóxico para organismos acuáticos



### 3. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Acetamiprid	135410-20-7	218 g/l	
Emamectin Benzoate	155569-91-8	37 g/l	H302, H312, H319, H332, H400

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

<b>Signos y síntomas:</b>	Puede causar náuseas, vómito, salivación, diarrea, disnea, debilidad muscular, hipotermia, convulsiones. Puede incluir, en casos más severos, neumonía, fallo respiratorio, hipotensión y coma.
<b>Inhalación:</b>	Trasladar a un lugar con aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Mantener al paciente abrigado y en reposo. Llamar a un médico o un centro de control de envenenamiento inmediatamente.
<b>Ingestión:</b>	Si es ingerido, buscar atención médica inmediata y mostrar el contenedor o etiqueta. No inducir al vómito.
<b>Contacto con la piel:</b>	Retirar toda la ropa contaminada inmediatamente. Lavar inmediatamente con abundante agua. Si la irritación cutánea persiste, llamar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de reusar.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por al menos 15 minutos. Remover lentes de contacto. Llamar a un médico inmediatamente.
<b>Nota para el médico:</b>	No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios y Procedimientos de extinción:</b>	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.
<b>Materiales peligrosos de descomposición:</b>	Productos de descomposición peligrosos y/o gases de combustión que pueden ocurrir debido a descomposición térmica: - Óxidos de carbono. - Óxidos de nitrógeno. - Cianuro de hidrógeno. - Compuesto de cloro.
<b>Protección para los bomberos:</b>	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Véase sección 8).

### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Protección personal:</b>	Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. (véase sección 8).
<b>Medidas a tomar en caso de derrames:</b>	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. Manipulación y Almacenamiento

<b>Precauciones de Manejo:</b>	Evitar respirar los vapores. 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 original en un lugar fresco y con buena ventilación (<50°C), lejos de fuentes de ignición, fuera del alcance de niños o personas no diestras en el manejo de esta clase de productos.

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:**

Mascarillas: Existen en el mercado distintos tipos de protectores respiratorios. Cada marca tiene codificados los diferentes filtros, intercambiables para cada sustancia química. Muchas veces, cuando se mezclan polvos, se requiere usar una mascarilla que cubra la nariz y la boca (no así al pulverizar) y que deberá desecharse al finalizar el trabajo. También existen Mascarilla Full face que protege todo el rostro y vías respiratorias.

**Piel y cuerpo:**

Capucha o gorra impermeable: Se deben usar para proteger la piel y el cabello, durante la aplicación.

Mamelucos: Indispensables para proteger la mayor superficie dérmica.

Delantales: Son elementos complementarios a los mamelucos ya que cubren el torso, muslo y rodillas. Se deben emplear en tareas de carga y descarga de productos fitosanitarios y cuando se preparan las mezclas o se limpian los equipos. Son confeccionados con materiales impermeables.

Botas: Deben ir siempre debajo del pantalón, para evitar que se introduzca el líquido cuando se está aplicando. Deben ser de caucho, caña alta y suela gruesa.

**Manos:**

Guantes (Nitrilo, acrilonitrilo, PVC, látex): Son fundamentales para la protección dermal de las manos. Deben estar debajo de las mangas de la camisa.

**Ojos:**

Anteojos o antiparras: El uso de este elemento de protección es fundamental en cualquier tipo de aplicación de productos fitosanitarios.

**TLV:**

No establecido

**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:**

Verde claro

**Olor:**

Dulce afrutado

**Densidad:**

1.16 g/ml (25 °C)

**Inflamabilidad:**

98 °C

**pH:**

4.4

**Explosividad:**

No explosivo

**Humedad:**

No aplica

**Humectabilidad:**

No aplica



<b>Persistencia de espuma:</b>	44 ml/min
<b>Suspensibilidad:</b>	No aplica
<b>Análisis granulométrico:</b>	< 0.003%
<b>Estabilidad de la emulsión:</b>	No aplica
<b>Corrosividad:</b>	Aluminio: No corrosivo Zinc: Ligeramente corrosivo Cobre: Ligeramente corrosivo Polietileno: No corrosivo
<b>Viscosidad:</b>	46.2 mm <sup>2</sup> /s
<b>Índice de sulfonación:</b>	No aplica
<b>Dispersión:</b>	0 ml después de 30 minutos
<b>Desprendimiento de gas:</b>	No aplica

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad:</b>	Estable en condiciones normales almacenamiento por dos años mínimo. Protéjase de la luz solar, llama abierta, fuentes de calor y humedad.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evítese temperaturas superiores a 50°C.
<b>Materiales peligrosos de descomposición:</b>	Productos de descomposición peligrosos y/o gases de combustión que pueden ocurrir debido a descomposición termal: - Óxidos de carbono. - Óxidos de nitrógeno. - Cianuro de hidrógeno. - Compuesto de cloro.

## 11. Información toxicológica

<b>Toxicidad Aguda:</b>	Oral: DL50, rata Hembras: 816.3 mg/kg Machos: 1621 mg/kg  Cutánea: DL50, rata Hembras: > 5000 mg/kg Machos: > 5000 mg/kg  Inhalatoria: CL50, rata Hembras: >20 mg/l aire/hora. Machos: >20 mg/l aire/hora.
<b>Irritabilidad:</b>	Cutánea: Severidad 4, no irritante.  Ocular: Irritante ocular Categoría 3, causa irritación moderada a los ojos.
<b>Sensibilización alérgica:</b>	No es sensibilizante.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No carcinogénico
<b>Teratogenicidad:</b>	No teratógeno
<b>Mutagenicidad:</b>	No mutagénico

## 12. Información eco toxicológica

El ingrediente activo Acetamiprid es no persistente en suelo ligeramente móvil en el suelo, sin embargo, presente un bajo potencial de lixiviación.

El ingrediente activo Emamectin Benzoate es persistente en suelo, sin embargo, es degradado rápidamente mediante fotólisis.

<b>Ecotoxicidad:</b>	- Peces: LC <sub>50</sub> (96 horas) <i>Oncorhynchus mykiss</i> > 100 mg/l
<b>Acetamiprid</b>	



NOEC (32 días): *Oncorhynchus mykiss*: 19.2 mg/l

- Invertebrados: CE<sub>50</sub> (48-h): Pulgas de agua (*Daphnia magna*): 49.8 mg/l

- Aves: DL<sub>50</sub>, Codorniz: 24.55 mg/kg  
DL<sub>50</sub>, Pato: 98 mg/kg

- Algas: EC<sub>50</sub>: *Scenedesmus subspicatus* > 98.3 mg/l

- Abejas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> oral = 14.53 µg/abeja  
DL<sub>50</sub> contacto = 8.09 µg/abeja

- Lombriz (*Eisenia foetida*): CL<sub>50</sub> 14 días = 9 mg/kg suelo

**Ecotoxicidad:  
Emamectin Benzoate**

- Peces: LC<sub>50</sub> (96 horas) *Oncorhynchus mykiss*: 174 mg/l  
LC<sub>50</sub> (96 horas) *Lepomis macrochirus*: 180 mg/l  
LC<sub>50</sub> (96 horas) *Pimephales promelas*: 194 mg/l  
LC<sub>50</sub> (96 horas) *Cyprinus carpio*: 200 mg/l  
LC<sub>50</sub> (96 horas) *Cyprinodon variegatus*: 1430 mg/l  
NOEC (32 días): *Pimephales promelas*: 12 µg/l

- Invertebrados: CL<sub>50</sub> (48 h): Pulgas de agua (*Daphnia magna*): 1 µg/l  
NOEC<sub>50</sub> (21 d): Pulgas de agua (*Daphnia magna*): 0.088 µg/l

- Aves: DL<sub>50</sub>, Codorniz: 264 mg/kg  
DL<sub>50</sub>, Pato: 76 mg/kg

- Algas: EC<sub>50</sub>, *Selenastrum capricornutum*: > 3.9 µg/l  
NOEC<sub>50</sub>, *Selenastrum capricornutum*: ≥ 3.9 µg/l

- Abejas (*Apis mellifera*): DL<sub>50</sub> oral = 0.0068 µg/abeja  
DL<sub>50</sub> contacto = 0.0027 µg/abeja (4 días)  
DL<sub>50</sub> contacto = 0.0036 µg/abeja (2 días)

- Lombriz (*Eisenia foetida*): CL<sub>50</sub> 14 días > 1000 mg/kg

### 13. Información sobre la disposición del producto

**Gestión de residuos:**

Para evitar contaminación, debe tomar en cuenta todas las precauciones para usar este producto, de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta y a su uso registrado.

**Métodos de eliminación:**

Después de haber vaciado completamente el contenido de este envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar la cuarta parte del mismo; tápelo, agítelo fuertemente, luego vierta la solución en el tanque de aplicación mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo, para ser entregados al distribuidor más cercano, para su posterior incineración en lugares autorizados por la ANC. Ningún envase debe ser reutilizado.

### 14. Información sobre el Transporte

**Marítimo IMDG**

**No. ONU:** 3082  
**Nombre de envío:** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S (Emamectin Benzoate)  
**Grupo de embalaje:** III  
**Clase:** 9  
**Contaminante marítimo:** Si  
**Terrestre ADR/RID:**  
**Clase:** 9  
**Grupo de embalaje:** III  
**ADR Símbolos:** Etiqueta 9: Misceláneos peligrosos  
**Aéreo (IATA):** No aplica



## 15. Información Reglamentaria

<b>Frases de Riesgo:</b>	H302: Nocivo en caso de ingestión. H312: Nocivo en contacto con la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H332: Nocivo en caso de inhalación. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
<b>Frases de Peligro:</b>	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280: Usar guantes/ropa/gafas/máscara de protección. P305+351+338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Remover los lentes de contacto si los usa y continúe enjuagando. P501: Eliminar el contenido del recipiente en una planta de eliminación de desechos aprobada.

## 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, Mz1, Solar 8-1. Ed. "The Point". Of. 506

PBX: (04) 3883800.

Guayaquil, Ecuador

Fin del documento.