

HOJA DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Dic/2020 Versión: 1
Código: 179-F8-COL Reemplaza:

ADAMA



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

CUSTODIA ACTIVE

Azoxystrobin + Tebuconazole

Teléfonos de emergencia

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

1. Identificación del producto químico y la compañía

Nombre: CUSTODIA ACTIVE
Ingrediente activo: Azoxystrobin + Tebuconazole
Nombre químico: methyl (*E*)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate + (*RS*)-1-*p*-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol
Formulación: Suspensión concentrada (SC)
Uso del Material: Fungicida (FUN)
Formulador: ADAMA ANDINA B.V., Sucursal Colombia
Calle 1C No. 7-53 Interior Zona Franca
Teléfonos: +(57)(5) 3851890
e-mail: contact.us@adama.com
Barranquilla-Colombia

Titular del registro: Adama Andina B.V.
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

Peligros para la salud humana: "Nocivo en caso de ingestión". "Nocivo si se inhala". "Nocivo en contacto con la piel". "Causa irritación moderada a los ojos". "Cuidado, evite el contacto, POSIBLE CARCINÓGENO". "Cuidado, evite el contacto, posible teratogénico". "Cuidado, evite el contacto".



Riesgos para el medio ambiente: "Muy tóxico para los organismos acuáticos".



3. Composición / información sobre los Componentes

Componente	Número CAS	Contenido	Clasificación
Azoxystrobin	131860-33-8	120 g/l	H302, H312, H319, H332, H351,
Tebuconazole	107534-96-3	200 g/l	H361, H400
Extracto de alga (aditivo)	84775-78-0	350 g/l	

4. Medidas de Primeros Auxilios

Signos y síntomas: Puede causar alteraciones gastrointestinales, náuseas, vómitos, mareos, diarrea, dolor abdominal, debilidad, fiebre, irritación de ojos, piel y mucosas, lagrimeo, conjuntivitis, dermatitis de contacto, alteraciones respiratorias, tos, disnea, aumento de las secreciones bronquiales, rinitis.



Inhalación:	Trasladar a un lugar con aire fresco. Si hay otras personas en o cerca del área, prevenirles sobre el peligro. 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.
Ingestión:	Si es ingerido, buscar atención médica inmediata y mostrar el contenedor o etiqueta. No inducir al vómito.
Contacto con la piel:	Retirar al paciente del lugar contaminado. 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.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por al menos 15 minutos. Si dispone de preferencia utilice solución salina o suero fisiológico a una temperatura de 13 a 25°C. Remover lentes de contacto. Mantener los ojos abiertos. Llamar a un médico inmediatamente.
Nota para el médico:	No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas de lucha contra 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. Extinguir el fuego con polvo, espuma o dióxido de carbono; solo en caso de emergencia, aspersión humedecida con agua. Para incendios pequeños, utilizar preferiblemente dióxido de carbono. Si se utiliza agua, debe tenerse precaución de no contaminar cuerpos de agua naturales. El agua utilizada en el incendio debe recolectarse y eliminarse en forma controlada (por ejemplo, por incineración). Los operarios deben utilizar equipo de aire auto comprimido. Únicamente en condiciones abiertas puede ser suficiente el uso de máscara respiratoria.
Materiales peligrosos de descomposición:	Productos de descomposición peligrosos y/o gases de combustión que puede ocurrir debido a la descomposición termal incluye: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, compuesto de cloro, cianuro de hidrógeno.
Protección para los bomberos:	Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora. (Véase sección 8).

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido 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:	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

Precauciones de Manejo:	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 lavajos 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:	Café (Equivalente Pantone 4665 U)
Olor:	Característico
Densidad:	1.132 g/ml (20 °C)
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	7.2
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia de espuma:	0 ml/min
Suspensibilidad:	Condiciones ambientales: Azoxystrobin: 90.7 % w/w Tebuconazole: 99.3 % w/w Condiciones aceleradas: Azoxystrobin: 82 % w/w Tebuconazole: 93.9 % w/w
Análisis granulométrico:	Tamiz de prueba de 74 µm Condiciones ambientales: 0.03 % Condiciones aceleradas: 0.04 %
Estabilidad de la emulsión:	No aplica
Corrosividad:	Aluminio: No corrosivo Zinc: Ligeramente corrosivo



Viscosidad:	Cobre: Ligeramente corrosivo Polietileno: No corrosivo 483.6 cp a 20°C 458.7 cp a 40°C
Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	Condiciones ambientales: Azoxystrobin: 96.7 % w/w Tebuconazole: 97.2 % w/w Condiciones aceleradas: Azoxystrobin: 90.5 % w/w Tebuconazole: 89.5 % w/w
Desprendimiento de gas:	No aplica

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad:	CUSTODIA ACTIVE es considerado química y físicamente estable, al ser almacenado a temperatura ambiente por 2 años. Protéjase de la luz solar, llama abierta, fuentes de calor y humedad.
Condiciones a evitar:	Evítese temperaturas superiores a 50°C.
Materiales peligrosos de descomposición:	Productos de descomposición peligrosos y/o gases de combustión que puede ocurrir debido a la descomposición termal incluye: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, compuesto de cloro, cianuro de hidrógeno.

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda:	Oral: DL50, rata Hembras: >2000 mg/kg Machos: >2000 mg/kg Cutánea: DL50, rata Hembras: > 2000 mg/kg Machos: > 2000 mg/kg Inhalatoria: CL50, rata Hembras: >1.01 mg/l Machos: >1.01 mg/l
Irritabilidad:	Cutánea: Severidad 4, no irritante. Ocular: Irritante ocular Categoría 4, no irritante.
Sensibilización alérgica:	No sensibilizante.
Carcinogenicidad:	Carcinógeno: 2B (Aceptable)
Teratogenicidad:	Evidencia posible en animales (Aceptable)
Mutagenicidad:	No mutagénico

12. Información eco toxicológica

El ingrediente activo Azoxystrobin es persistente en suelo, sin embargo, es degradado rápidamente mediante fotólisis. El producto posee ligera movilidad.

El ingrediente activo Tebuconazole es persistente moderado en suelo. Debido al coeficiente de adsorción de la sustancia al carbono se considera en el suelo. En el agua es considerado como persistente y posee moderado potencial de lixiviación.

Ecotoxicidad: Tebuconazole	- Peces: LC ₅₀ (96 horas) <i>Lepomis macrochirus</i> : 5.7 ppm NOEC (21 días): <i>Rainbow trout</i> : 0.010 mg/l - Invertebrados: CE ₅₀ (48-h): Pulgas de agua (<i>Daphnia magna</i>): 2.8 mg/l - Aves: DL ₅₀ , Codorniz: 1988 mg/kg
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**Ecotoxicidad:
Azoxystrobin**

- Algas: EC₅₀: *Lemna gibba*: 151.5 ppm
- Abejas (*Apis mellifera*): DL₅₀ oral >83 µg/abeja
DL₅₀ contacto >200 µg/abeja
- Lombriz (*Eisenia foetida*): CL₅₀ 14 días = 1381 mg/kg suelo
- Peces: LC₅₀ (96 horas) *Oncorhynchus mykiss*: 0.47 mg/l
LC₅₀ (96 horas) *Lepomis macrochirus*: 1.1 mg/l
LC₅₀ (96 horas): *Cyprinus carpio*: 1.6 mg/l
LC₅₀ (96 horas): *Oryzias latipes*: 1.38 mg/l
LC₅₀ (96 horas): *Misgurnus anguillicaudatus*: 1.65 mg/l
NOEC (28 días): *Oncorhynchus mykiss*: 0.16 mg/l
NOEC (33 días): *Pimephales promelas*: 0.147 mg/l
- Invertebrados: CE₅₀ (48 h): Pulgas de agua (*Daphnia magna*): 0.28 mg/l
NOEC₅₀ (21 d): Pulgas de agua (*Daphnia magna*): 0.044 mg/l
- Aves: DL₅₀, Codorniz: >2000 mg/kg
DL₅₀, Pato: >2000 mg/kg
- Algas: EC₅₀(72 h): *Navicula pelliculosa*: 0.028 mg/l
EC₅₀(96 h): *Navicula pelliculosa*: 0.033 mg/l
EC₅₀(72 h): *Pseudokirch-neriella subcapitata*: 0.026 mg/l
EC₅₀(96 h): *Pseudokirch-neriella subcapitata*: 0.033 mg/l
EC₅₀(72 h): *Anabaena flos-aquae*: 0.154 mg/l
EC₅₀(96 h): *Anabaena flos-aquae*: 0.301 mg/l
- Abejas (*Apis mellifera*): DL₅₀ oral: >25 µg/abeja (48 horas)
DL₅₀ contacto: >200 µg/abeja (48 horas)
- Lombriz (*Eisenia foetida*): CL₅₀ 14 días =284 mg/kg suelo

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 a las recomendaciones de la etiqueta y a los usos registrados.
- 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 (Azoxystrobin + Tebuconazole)
- 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



Símbolo(s) peligro(s):



Atención



Peligro



Peligro

Frases de Riesgo:

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H312: Nocivo en contacto con la piel.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H332: Nocivo en caso de inhalación.
H351: Susceptible de provocar cáncer.
H361: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H400: Tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de Peligro:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Usar guantes/ropa/gafas/máscara de protección.
P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.