

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 07 marzo 2019
Fecha de publicación: 07 marzo 2019

Identificación de la Compañía

Fabricado: ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com
Barranquilla, Colombia

Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año.

ADAMA

MATOK 320 SC

Azoxystrobin 120 g/l + Tebuconazole 200 g/l



1. Sustancia

Azoxystrobin + Tebuconazole
Familia: Estrobilurina + Triazol
Uso: Fungicida

2. Identificación de los Peligros

Principales peligros

El producto puede ser nocivo para la salud y tóxico para el medio ambiente si no se usa de acuerdo con las indicaciones.

Efectos adversos para la salud humana:
El producto es nocivo si se ingiere e inhala.
Puede causar daño al contacto con la piel.
Causa irritación leve de la piel e irritación ocular severa.

Efectos medioambientales:
El producto se considera muy tóxico para la vida acuática.

Peligros físicos y químicos:
Los riesgos físicos y químicos relacionados con el producto no son conocidos.

Síntomas principales: el producto puede causar irritación de la piel, ojos, dolor de cabeza, dificultad respiratoria, cansancio, fiebre, debilidad muscular, sudoración excesiva, náuseas, vómitos y diarrea.

La inhalación puede causar bronquitis y neumonitis química. En dosis altas, la hiporreflexia y el letargo pueden evolucionar a una marcada depresión del sistema nervioso, con miosis, además de albuminuria y aumento de los niveles de proteínas en el líquido cefalorraquídeo.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda – Dermal: Clasificación no posible.
Toxicidad aguda -Inhalación: Clasificación no posible.
Corrosión/irritación piel: Clasificación no posible.
Daño serio a los ojos/irritación ocular: Clasificación no posible.
Sensibilización respiratoria: Clasificación no posible
Sensibilización a la piel: Clasificación no posible.
Mutagénico: Clasificación no posible.
Carcinogénico: Clasificación no posible
Toxicidad para la reproducción / desarrollo: Categoría 2
Toxicidad en órganos diana (exposición única): Clasificación no posible.
Toxicidad en órganos diana (exposición repetida): Clasificación no posible.
Peligro de aspiración: Clasificación no posible.
Peligros ambientales acuáticos: Clasificación no posible.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1.
Líquidos inflamables: Clasificación no posible

Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia:

Advertencia

Indicaciones de peligro para la salud:

H361 – Sospecha de daño a la fertilidad o al feto.
H401 – Tóxico para la vida acuática.
H410 – Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Consejos de prudencia (Prevención):

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P201 - Obtener instrucciones especiales antes de usar.
P280 - Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección para la cara.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501 - Desechar el contenido/contenedor en una planta de eliminación de desechos aprobada.

3. Composición

Este producto es una mezcla

Nombre Químico	Numero CAS	Formula molecular	Contenido (g/L)	Clasificación
Tebuconazole	107534-96-3	C ₁₆ H ₂₂ CIN ₃ O	200 g/L	Toxicidad aguda oral: Categoría 4 Toxicidad para la reproducción: Categoría 2 Toxicidad acuática aguda: Categoría 1 Toxicidad acuática crónica: Categoría 1
Azoxystrobin	131860-33-8	C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅	120 g/L	Toxicidad aguda – Oral: Categoría 3 Toxicidad acuática aguda: Categoría 1 Toxicidad acuática crónica: Categoría 1
Ácido alquilnaftalensulfónico, polímero con formaldehído, sal de sodio	68425-94-5	CH ₂ ONa-No especificado	NA	Irritación ocular: Categoría 2

4. Medidas de Primeros Auxilios

Consejo general

En caso de accidente o malestar, consulte con un médico inmediatamente (si es posible, muestre las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad). Primeros auxilios: ¡Preste atención a la autoprotección!

Inhalación:

Sacar a la persona al aire libre. Si la respiración es difícil o se detiene, administre respiración artificial. Llame a un médico.

Ingestión:

Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Contacto con la piel:

Lávese inmediatamente con jabón y mucha agua mientras se quita toda la ropa y los zapatos contaminados. Consulte a un médico si es necesario.

Contacto con los ojos:

Enjuague inmediatamente con abundante agua. Después del enjuague inicial, retire los lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga los ojos



bien abiertos mientras enjuaga. Si los síntomas persisten, llame a un médico.

Autoprotección del primer ayudante: Use equipo de protección personal según sea necesario.

Notas para los médicos: Tratar sintomáticamente.

5. Medidas Contra Incendio

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al medio ambiente circundante.

Medios de extinción inadecuados: No hay información disponible.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: No se conoce ningún peligro específico.

Consejos para bomberos: En caso de incendio, utilice un equipo de respiración autónomo. En caso de incendio y / o explosión, no respire los humos.

6. Medidas en caso de Derrame Accidental

Precauciones personales, equipo de protección

Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Use equipo de protección personal según sea necesario. Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8.

Precauciones ambientales: Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. No arroje al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Método de limpieza: Recoger mecánicamente, colocando en recipientes adecuados para su eliminación.

7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. No coma, beba ni fume mientras usa este producto. Utilice equipo de protección personal según sea necesario. No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.

Consideraciones generales de higiene: Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Usos específicos finales Métodos de gestión de riesgos (RMM) La información requerida está contenida en esta hoja de datos de seguridad del material.

8. Control de Exposición/Protección personal



Medidas de ingeniería: Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipos de Protección Personal

Sistema respiratorio: Usar solo con ventilación adecuada.

Piel y cuerpo: Ropa protectora adecuada.

Manos: Guantes adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) también con contacto directo prolongado (recomendación: índice de protección 6, correspondiente > 480 minutos Tiempo de permeabilidad (permeación) según EN 374): p.e. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm).

Ojos: Gafas de seguridad con cierre hermético.

Consideraciones generales de higiene: Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Controles de exposición ambiental

Controles de exposición ambiental: No permita que ingrese en ninguna alcantarilla, en el suelo o en ningún cuerpo de agua.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia:	Líquido
Color:	Marrón
Olor:	Característico
pH:	6.7-7.7
Punto de fusión o congelación:	Datos no disponibles
Porcentaje de evaporación:	Datos no disponibles
Punto de ebullición:	Datos no disponibles
Punto de inflamación °C:	>100
Volátiles:	Datos no disponibles
Propiedades Comburentes:	Datos no disponibles
Tasa de evaporación:	Datos no disponibles
Inflamabilidad:	Datos no disponibles
Presión de vapor Kpa:	Datos no disponibles
Densidad de vapor:	Datos no disponible
Densidad relativa	1.082 – 1.182
Solubilidad:	Datos no disponibles
Tensión superficial:	Datos no disponibles
Coefficiente de Partición n-Octanol / agua:	Datos no disponibles
Temperatura de auto ignición:	Datos no disponibles
Temperatura de descomposición:	Datos no disponibles
Viscosidad cinemática:	458.7mm ² /s (40°C)
Corrosividad	Datos no disponibles

10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad: No disponible.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguno bajo procesamiento normal.

Condiciones para evitar: Calor, llamas y chispas.



Materiales incompatibles: No hay información disponible.

Productos de descomposición peligrosos: Ninguno en condiciones normales de uso

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Oral LD50 mg/kg: >2000

Dérmica LD50 mg/kg: >2000

Inhalación LC50 mg/l/4h: >1.01

Corrosión/Irritación de la piel: No irrita la piel (conejo)

Lesiones oculares graves /Irritación ocular: No irrita los ojos (conejo)

Sensibilización Cutánea/ respiratoria: No sensibilizante a la piel (Cerdo de guinea)

Toxicidad crónica

Mutagenicidad en células

Germinales

Componentes

Tebuconazole: No clasificado.

Azoxystrobin: No clasificado

Carcinogenicidad

Componentes

Tebuconazole: No carcinogénico.

Azoxystrobin: No carcinogénico.

Toxicidad para la reproducción

Componentes

Tebuconazole: H361d - Se sospecha que daña al feto

Azoxystrobin: No tóxica para el sistema reproductivo.

Toxicidad órganos blanco:

Tebuconazole: Exposición única: No disponible
Exposición repetida: No disponibles

Azoxystrobin: Exposición única: datos no disponibles
Exposición repetida: Datos no disponibles

Peligro de aspiración

Componentes

Tebuconazole: No disponible

Azoxystrobin: No disponible

12. Información Ecológica



Toxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad aguda	
Peces 96-horas LC50 mg/l	3.90
Crustáceos 48-horas EC50 mg/l	3.35
Algas 72-horas EC50 mg/l	4.43
Otras plantas EC50 mg/l	No disponible

Toxicidad acuática crónica	
Peces NOEC mg/l	No disponible
Crustáceos NOEC mg/l	No disponible
Algas NOEC mg/l	No disponible
Otras plantas NOEC mg/l	No disponible

Toxicidad terrestre

Aves LD50 oral mg/l	
Componentes	
Tebuconazole:	1988
Azoxystrobin:	>2000

Abejas LD50 oral µg/abeja

Componentes	
Tebuconazole:	83.05
Azoxystrobin:	>25

Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Agua DT50 días	
Componentes	
Tebuconazole:	365
Azoxystrobin:	205

Suelo DT50 días

Componentes	
Tebuconazole:	34.8
Azoxystrobin:	262

Biodegradación

Componentes	
Tebuconazole:	No es fácilmente biodegradable
Azoxystrobin:	No disponible

Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partición (n-octanol/agua) Coeficiente de partición (n-octanol/agua) Log Pow

Componentes	
Tebuconazole:	3.7
Azoxystrobin:	2.7

Factor de bioconcentración (BCF)

Componentes	
Tebuconazole:	78
Azoxystrobin:	No disponible

Movilidad en el suelo



Adsorción / Desorción

Componentes

Tebuconazole:	7.69
Azoxystrobin:	2.5

Resultados de la evaluación PBT

y vPvB:

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios de clasificación como PBT o mPmB

13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

Métodos de tratamiento y eliminación

Desechos de residuos / productos no utilizados:

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentaciones regionales, nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados

La eliminación o reutilización inadecuada de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

Otra información:

Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.

14. Información Relativa al Transporte

IMDG/IMO

No. ONU: *

3082

Nombre de envío:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.
(Azoxystrobin Tebuconazol)

Grupo de envasado:

III

Clase de peligro:

9

Contaminante marino:

Si

Precauciones especiales para el usuario

RID/ADR

No. ONU: *

3082

Nombre de envío:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.
(Azoxystrobin Tebuconazol)

Grupo de envasado:

III

Clase de peligro:

9

Riesgo ambiental:

Si

Precauciones especiales para el usuario

ICAO/IATA

No. ONU: *

3082

Nombre de envío:

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S.
(Azoxystrobin Tebuconazol)

Grupo de envasado:

III

Clase de peligro:

9

Riesgo ambiental:

Si

Precauciones especiales para el usuario

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC No aplica





* Nota: UN3077 y UN3082 - Estos productos pueden transportarse como mercancías no peligrosas según las disposiciones especiales del Código IMDG 2.10.2.7; ADR SP375 e ICAO / IATA A197 cuando se envasan en envases individuales o internos de hasta 5L para líquidos o 5 kg o menos para sólidos.

15. Información Reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

16. Otras informaciones

Nota de revisión Los cambios realizados en la última versión están etiquetados con este signo ***.

ABREVIATURAS:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables internas

CAS: (Chemical Abstract Service) Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

CL50: Concentración letal del 50%

CE50: Concentración de vigencia 50%

DL50: Dosis letal 50%

EC: Número EINECS y ELINCS

EINECS: Inventario europeo de sustancias comerciales existentes

ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas

IATA: (International Air Transport Association) Asociación del Transporte Aéreo Internacional

ICAO-TI: Instrucciones técnicas para el transporte seguro de mercancías peligrosas por vía aérea

IMDG: Mercancías peligrosas marítimas internacionales

OECD: Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

RID: Regulaciones relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

STOT: Toxicidad específica en órganos diana (blancos)

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad del material es correcta a nuestro leal saber y entender, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona únicamente con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad