



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:
El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

Mattok 320 SC

Fecha de revisión 20-ago.-2021 Versión 2.02 Sustituye a la de: 05-abr.-2021 Código(s) del producto FNG56943-57
Fecha de impresión 20-ago.-2021 ADM.0153.F.1.A

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Mattok 320 SC

Otros medios de identificación

Fórmula SC
Sustancia/mezcla pura Mezcla

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Fungicida
Usos desaconsejados No hay información disponible

Información detallada sobre el fabricante, proveedor y/o importador

Proveedor Adama Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca
Barranquilla, Colombia;
www.adama.com
Telefono: (057) 3851890

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Colombia: Teléfono de emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogota (Colombia)
01 8000 916012 Línea gratuita nacional (Colombia)
Atención las 24 horas los 365 días del año

Dirección de correo electrónico SDS@ADAMA.COM

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 5 - (H303)
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2 - (H361)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 - (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)

Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia Atención

Pictogramas de peligro**Indicaciones de peligro**

H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
 H401 - Tóxico para los organismos acuáticos
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
 P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**Sustancia**

No es aplicable

Mezcla

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Nº CE	INTERNATIONAL GHS CLASSIFICATION	Factor M
Tebuconazole	107534-96-3	16-20	403-640-2	Acute Tox. 4 (H302) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=1 M=10
Azoxystrobin	131860-33-8	9-12	603-524-3	Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10 M=10
Alkylphthalenesulfonic acid, polymer with formaldehyde, sodium salt	68425-94-5	1-3	614-476-8	Eye Irrit. 2 (H319)	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios necesarios****Consejo general**

En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo). En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.

Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Consultar a un médico si fuera necesario.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentes de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
---	--

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Ninguno conocido.
-----------------	-------------------

Indicación de la atención médica y el tratamiento especial inmediato que fuera necesario

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas.
-------------------------------------	----------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**Medios de extinción apropiados**

Medios de extinción apropiados	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
---------------------------------------	--

Medios de extinción no apropiados	No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.
--	---

Peligros específicos que presenta el producto químico

Peligros específicos que presenta el producto químico	No hay información disponible.
--	--------------------------------

Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios

Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios	No hay información disponible.
---	--------------------------------

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.
---	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones individuales	Asegurar una ventilación adecuada.
----------------------------------	------------------------------------

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.
---	---

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.
Métodos de limpieza	Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.
Prevención de peligros secundarios	Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**Medidas preventivas para una manipulación segura**

Recomendaciones para una manipulación sin peligro	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar la ropa y el calzado contaminados.
--	--

Precauciones para una manipulación segura

Consideraciones generales sobre higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.
--	--

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Guardar bajo llave.
--------------------------------------	---------------------

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**Parámetros de control**

Pautas relativas a la exposición	Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por las organismos reguladores específicos de la región
---	--

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
---------------------------	---

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
--------------------------------	--

Protección de las manos	Úsense guantes adecuados.
--------------------------------	---------------------------

Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad bien ajustadas.
---------------------------------------	------------------------------------

Protección de la piel y el cuerpo	Úsese indumentaria protectora adecuada.
--	---

Consideraciones generales sobre higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.
--	--

Controles de exposición medioambiental	Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.
---	--

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
Aspecto			
Estado físico	: Líquido		
Color	: marrón		
Olor	: característico		
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles		
pH	: 6.7 - 7.7	CIPAC MT 75.3	20°C
Punto de fusión / punto de congelación °C	: ----		No es aplicable
Punto de ebullición / intervalo de ebullición °C	: ----		No hay datos disponibles
Punto de inflamación °C	: > 100	CIPAC MT 12	
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No hay datos disponibles		
Presión de vapor kPa	: ----		No es aplicable
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.082 - 1.182	OCDE 109	
Solubilidad(es) mg/l	: ----		No es aplicable
Coeficiente de partición Log Pow	: ----		Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12
Temperatura de autoignición °C	: ----		No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición °C	: ----		No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática mm ² /s 40 °C	: 458.7	OCDE 114	
Propiedades explosivas	: No es un explosivo	OPPTS 830.6316	
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles		
Tensión superficial	: ----		
Tamaño de partícula	: No es aplicable		
Otros datos			
Densidad aparente g/ml	: ----		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**Reactividad**

Reactividad No hay información disponible.

Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones Ninguno durante un proceso normal.

peligrosas**Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

	<u>Valores</u>	<u>Especies</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: > 2000	Rata	OCDE 425	
DL50 cutánea mg/kg	: > 2000	Rata	OCDE 402	
CL50 por inhalación CL50	: > 1.01	Rata	OCDE 403	Concentración máxima posible
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	OCDE 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: no irritante para los ojos	Conejo	OCDE 405	
Sensibilización	: No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	OCDE 406	

Toxicidad crónica**Mutagenicidad en células germinales****Nombre químico**

Tebuconazole : No está clasificado
 Azoxystrobin : No está clasificado

Carcinogenicidad**Nombre químico**

Tebuconazole : No carcinógeno
 Azoxystrobin : No carcinógeno

Toxicidad para la reproducción**Nombre químico**

Tebuconazole : H361d - Se sospecha que daña al feto
 Azoxystrobin : No es tóxico para el sistema reproductivo

STOT - exposición única**Nombre químico**

Tebuconazole : No está clasificado
 Azoxystrobin : No está clasificado

STOT - exposición repetida**Nombre químico**

Tebuconazole : No está clasificado
 Azoxystrobin : No está clasificado

Peligro por aspiración**Nombre químico**

Tebuconazole : No está clasificado
 Azoxystrobin : No está clasificado

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática

Toxicidad aguda	Valores	Especies	Método	Comentarios
Peces CL50 96 horas mg/l	: 3.90	trucha arco iris	OCDE 203	
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	: 3.35	Daphnia magna	OCDE 202	
Algas EC50 de 72 horas mg/l	: 4.43	Pseudokirchneriella subcapitata	OCDE 201	
Otras plantas CE50 mg/l	: ----			No hay datos disponibles

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica	Valores	Especies	Método	Comentarios
Peces NOEC mg/l	: No hay datos disponibles			
Crustáceos NOEC mg/l	: No hay datos disponibles			
Algas NOEC mg/l	: No hay datos disponibles			
Otras plantas NOEC mg/l	: No hay datos disponibles			

Toxicidad terrestre

Aves DL50 oral mg/kg

Nombre químico	Valores	Especies
Tebuconazole	: 1988	Codorniz americana
Azoxystrobin	: >2000	Codorniz americana

Abejas DL50 oral µg/bee

Nombre químico	Valores	Comentarios
Tebuconazole	: 83.05	Oral
Azoxystrobin	: >25	

Degradación abiótica

Agua DT50 días

Nombre químico	Valores	Comentarios
Tebuconazole	: 365	
Azoxystrobin	: 205	pH 6.4-7.5 ;20 ° C

Terrestre DT50 días

Nombre químico	Valores	Comentarios
Tebuconazole	: 34.8	
Azoxystrobin	: 262	20 °C

Biodegradación

Nombre químico	Valores	Método
Tebuconazole	: No fácilmente biodegradable	OCDE 301B
Azoxystrobin	:	

Log Pow

Nombre químico	Valores	Método	Comentarios
Tebuconazole	: 3.7		
Azoxystrobin	: 2.7	OCDE 107	pH 5; 20 ° C

Factor de bioconcentración (FBC)**Nombre químico**

Tebuconazole : 78
 Azoxystrobin : ...

No hay datos
 disponibles

Adsorción/Desorción**Nombre químico**

Tebuconazole : 769
 Azoxystrobin : 2.5

Método**Comentarios**

KOC
 KOC

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**Métodos de eliminación**

Restos de residuos/productos sin usar Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**ADR**

14.1 Número ONU UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol, Azoxistrobina)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 9
Etiquetas 9
14.4 Grupo de embalaje III
Descripción UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol, Azoxistrobina), 9, III
14.5 Peligro medioambiental Sí
14.6 Precauciones especiales para los usuarios
Disposiciones particulares 274, 335, 601, 375
Código de clasificación M6

RID

14.1 Número ONU UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol, Azoxistrobina)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte 9
Etiquetas 9
14.4 Grupo de embalaje III
Descripción UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol, Azoxistrobina), 9, III
14.5 Peligro medioambiental Sí
14.6 Precauciones especiales para los usuarios
Disposiciones particulares 274, 335, 375, 601
Código de clasificación M6

IMDG

14.1 Número ONU UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol, Azoxistrobina), Contaminante marino

14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol, Azoxistrobina), 9, III, Contaminante marino
14.5 Contaminante marino	P
Peligro medioambiental	Sí
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	274, 335, 969
Nº EMS	F-A, S-F
IMDG Stowage and segregation	Category A
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No hay información disponible

IATA

14.1 Número ONU	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol, Azoxistrobina)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol, Azoxistrobina), 9, III
14.5 Peligro medioambiental	Sí
14.6 Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones particulares	A97, A158, A197
Código ERG	9L



Nota: UN3077 y UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas en virtud de las disposiciones especiales 2.10.2.7 del Código IMDG, SP 375 del ADR y A197 del ICAO/IATA, cuando se envasan como embalajes únicos o como combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de preparación de la FDS	No hay datos disponibles
Fecha de revisión	20-ago.-2021
Nota de revisión	Los cambios en esta ficha respecto a la versión anterior se han marcado con el símbolo ***.

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)
IATA	Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)

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

Leyenda Section 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

List of Acronyms

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 interiores
 CAS Number - N° CAS (Chemical Abstracts Service Number)
 EC Number - Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS)
 EINECS - Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
 ELINCS - Lista europea de sustancias químicas notificadas
 IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 ICAO-TI - Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
 IMDG - Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 LC50 - concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
 LD50 - dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
 OECD - OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 PBT - sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
 RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 STOT - Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos
 vPvB - mPmB: muy persistente y muy bioacumulable

El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

Classification of the mixture

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
 H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Classification procedure

Clasificación por método de cálculo.
 Clasificación por método de cálculo.
 Clasificación por método de cálculo.
 Clasificación por método de cálculo.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la ficha de datos de seguridad