



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

MATTOK

Fecha de revisión: 7 mar 2019

Versión 1

Producto N° FNG56943-GHS

Fecha de publicación: 7 mar 2019

ADM.0153.F.1.A

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

Identificación del producto

MATTOK

Sinónimos	Tebuconazole 200 Azoxystrobin 120 ACT SC ADM.0153.F.1.A
Sustancia pura/mezcla	Mezcla

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	Fungicida
Usos desaconsejados	No hay información disponible

Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor	ADAMA Makhteshim Ltd PO Box 60 Be'er Sheva 8410001, Israel ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1 C N° 7-53 Interior Zona Franca Barranquilla, Colombia
-------------------------	---

Para mayor información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico	SDS@adama.com
---------------------------------	---------------

Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias	+972-03-6106666 Suscripción N° 36789 (ADAMA Makhteshim Ltd)
-----------------------	---

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad reproductiva	Categoría 2 – (H361)
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 – (H401)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 – (H410)

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

Palabras de aviso	Advertencia
Indicaciones de peligro	H316 – Sospecha de daño a la fertilidad o al niño no nato H401 – Tóxico a la vida acuática H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia	P102 – Mantener fuera del alcance de los niños P201 – Obtener instrucciones especiales antes de usar P280 – usar guantes de protección/ropa de protección/protección a los ojos/protección a la cara P501 – Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos

Otros peligros

No hay información disponible

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**Mezcla**

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	Nº EC	Clasif GHS	Factor M
Tebuconazole	16 – 20	107534-96-3	403-640-2	Tox Agu 4 (H302) Repr 2 (H361) Agu acua (H400) Crónic Acua 3 (H412)	M=1 M=10
Azoxystrobin	9 – 12	131860-33-8	603-524-3	Tox Agu 3 (H331) Agu Acu 1 (H400) Cron Acu 1 (H410)	M=10 M=10
Acido Alquilnaftale- nosulfónico, polímero con formaldehído, sal de sodio	45 – 50	108-32-7	203-572-1	Irrit ojos 2 (H319)	

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Primeros auxilios**

Consejo general	En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (mostrarle las instrucciones de uso de la ficha de datos de seguridad cuando sea posible hacerlo). Prestador de primeros auxilios: ¡Preste atención a su propia protección personal!
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 los lentes de contacto si los hubiera y volver a lavar por 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.
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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

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

Sección 5: MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS**Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno ambiental.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen peligros específicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En el caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo.

En el caso de incendio y/o explosión no respirar el humo.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones individuales**

Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Utilizar equipo de protección personal obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en caso de una fuga o vertido.

Para el personal de emergencia

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir que el producto ingrese a las corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

Métodos y material de contención y limpieza**Métodos de limpieza**

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

Referencia a otras secciones**Otra información**

Ver también sección 8, 13

Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura****Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar equipo de protección personal obligatorio. No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol

Consideraciones generales sobre higiene

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Usos específicos

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se encuentra en esta ficha de datos de seguridad.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición laboral nacionales

Controles de la exposición

Controles de Ingeniería	Asegurar ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas
Equipo de Protección Personal	
Protección ocular y de la cara	Gafas de seguridad bien ajustadas
Protección de manos	Guantes adecuados resistentes a químicos (EN 374) también con prolongado contacto directo (recomendación: índice de protección 6, correspondiente a >480 minutos de tiempo de permeabilidad (penetración) según EN 374): ej nitrilo (0.4 mm), cloropreno (0.5 mm), butilo (0.7 mm)
Protección del cuerpo	Ropa de protección adecuada.
Protección respiratoria	Usar solamente con ventilación adecuada
Consideraciones generales de higiene	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar la ropa contaminada antes de usar
Controles de exposición ambiental	No permitir su ingreso al alcantarillado, o al terreno u otro cuerpo de agua.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades Físicas y Químicas

Propiedad	Valores	Métodos	Comentarios
Apariencia			
Estado físico	Líquido		
Color	Marrón		
Olor	Característico		
Umbral olfativo	Sin datos disponibles		
pH	6.7 – 7.7	CIPAC MT 75.3	20 °C
Punto de fusión/Punto de congelación (°C)	---		No aplicable
Punto/intervalo de ebullición (°C)	---		Sin datos disponibles
Punto de Inflamación (°C)	>100	CIPAC MT 12	
Tasa de evaporación	No aplicable		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable		
Límites superior /inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin datos disponibles		
Presión de vapor (kPa)	---		No aplicable
Densidad de vapor	Sin datos disponibles		
Densidad relativa	1.082 – 1.182	OECD 109	
Solubilidad(es) (mg/L)	---		No aplicable
Coefficiente de partición (n-octanol-agua) (Log Pow)			Ver Sección 12 para mayor información
Temperatura de autoignición (°C)	---		No aplicable
Temperatura de descomposición (°C)	---		No aplicable
Viscosidad cinemática (mm ² /s, 40°C)	458.7	OECD 114	

Propiedades explosivas	No explosivo	EEC A.14	
Propiedades oxidantes	Sin datos disponibles		
Otros datos			
Densidad aparente (g/ml)	---		
Tensión superficial (mN/m)	---		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No disponible

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna durante un proceso normal

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas

Materiales incompatibles

No hay información disponible

Productos peligrosos de descomposición

Ninguno bajo condiciones normales de uso

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

	Valores	Especie	Método	Comentarios
Toxicidad aguda				
DL50 oral mg/kg	> 2000	Rata	OECD 425	
DL50 dermal mg/kg	>2000	Rata	OECD 402	
LC50 inhalatoria mg/L/4h	>1.01	Rata	OECD 403	Concentración máxima obtenible
Corrosión o irritaciones cutáneas	No irritante a la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No irritante a los ojos	Conejo	OECD 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante dermal	Cobayo	OECD 406	
Toxicidad crónica				
Mutagenicidad en células germinales				
Nombre químico				
Tebuconazole	No clasificado			
Azoxystrobin	No clasificado			
Carcinogenicidad				
Nombre químico				
Tebuconazole	No carcinogénico			
Azoxystrobin	No carcinogénico			
Toxicidad reproductiva				
Nombre químico				
Tebuconazole	H361d – Sospecha de daño al niño no nato			
Azoxystrobin	No es toxico para el sistema reproductivo			
STOT – Exposición única				
Nombre químico				
Tebuconazole	Sin datos disponibles			

Azoxystrobin	Sin datos disponibles			
STOT – Exposición repetida				
Nombre químico				
Tebuconazole	Sin datos disponibles			
Azoxystrobin	Sin datos disponibles			
Peligro por aspiración				
Nombre químico				
Tebuconazole	Sin datos disponibles			
Azoxystrobin	Sin datos disponibles			

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<u>Toxicidad</u>				
Toxicidad acuática				
Toxicidad aguda				
Peces LC50-96h (mg/L)	3.90	Trucha arcoiris	OECD 203	
Crustáceos EC50-48h (mg/L)	3.35	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Algas EC50-72h (mg/L)	4.43	<i>P. subcapitata</i>	OECD 201	
Otras plantas EC50 (mg/L)	---			Sin datos disponibles
Toxicidad terrestre				
Aves – oral LD50 (mg/kg)				
Nombre químico				
Tebuconazole	1988	Codorniz		
Azoxystrobin	>2000	Codorniz		
Abejas – oral LD50 (ug/abeja)				
Nombre químico				
Tebuconazole	83.05			Oral
Azoxystrobin	>25			
<u>Persistencia y degradabilidad</u>				
Degradación abiótica				
Agua DT50 (días)				
Nombre químico				
Tebuconazole	365			pH 6.4 – 7.5; 20°C
Azoxystrobin	205			
Suelo DT50 (días)				
Nombre químico				
Tebuconazole	34.8			20°C
Azoxystrobin	262			
Biodegradación				
Nombre químico				
Tebuconazole	No fácilmente biodegradable		OECD 301 B	
Azoxystrobin				
<u>Potencial de Bioacumulación</u>				
Coefficiente de Partición (n-octanol/agua)				
Log Pow				
Nombre químico				
Tebuconazole	3.7			pH 5, 20°C
Azoxystrobin	2.7		OECD 107	
Factor de Bioconcentración (BCF)				
Nombre químico				
Tebuconazole	78			

Azoxystrobin	---			Sin datos disponibles
Mobilidad en suelo				
Adsorción/Desorción				
Nombre químico				
Tebuconazole	769			Koc
Azoxystrobin	2.5			Koc

Resultados de la valoración PBT y vPvB

Los componentes de esta formulación no cumplen con el criterio para la clasificación como PBT o vPvB

Otros efectos adversos

No hay información disponible

Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS**Métodos para el tratamiento de residuos**

Restos de residuos/productos sin usar	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales
Embalaje contaminado	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal
Otros datos	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IMDG/IMO	
N° ID/ONU*	3082
Designación oficial de transporte	ENVIRONMENTAL HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Azoxystrobin tebuconazole)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Si
Precauciones particulares para los usuarios	
RID/ARD	
N° ID/ONU*	3082
Designación oficial de transporte	ENVIRONMENTAL HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Azoxystrobin tebuconazole)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Si
Precauciones particulares para los usuarios	
ICAO/IATA	
N° ID/ONU*	3082
Designación oficial de transporte	ENVIRONMENTAL HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Azoxystrobin tebuconazole)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Si
Precauciones particulares para los usuarios	
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y Código IBC	No aplicable



*Nota: UN3077 & UN3082 – Estos productos pueden ser transportados como mercancías no peligrosas bajo la provisiones especiales del código IMDG 2.10.2.7; ADR SP375 y ICAO/IATA A197 cuando están embalado en embalaje individual o interno de hasta 5 L para líquidos o 5 Kg o menos para sólidos.

Sección 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

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

Sección 16: OTROS DATOS

Nota de revisión

Cambios hechos a la última versión están marcados con este signo ***.

Lista de acrónimos:

ADR – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AND – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
CAS Number – Numero del Chemical Abstract Service
EC Number – Número de EINECS y ELINCS
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS – European List of notified Chemical Substances
IATA – International Air transport Association
ICAO-TI- Technical Instructions for the safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG – International Maritime Dangerous Goods
LC50 – Concentración Letal para el 50% de la población evaluada
LD50 – Dosis Letal para 50% el 50% de la población evalauda (Dosis letal media)
OECD – Organización para la Cooperación Económica y Desarrollo
PBT – Persistente, Bioacumulativo y Sustancia Tóxica
RID – Regulaciones Concernientes al transporte Internacional de mercancías peligrosas por vía férrea
STOT – Toxicidad al Organo Objetivo Específico
vPvB – Muy Persistente y Muy Bioacumulativo

Descargo de responsabilidad

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no debe ser considerado como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y no puede ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo explique.

Fin de la ficha de datos de seguridad