



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## **MATTOK SC**

Versión 2022-2023

fecha de publicación 15-ago-2022

Nº Producto FNG56818-52 07K16

R-21187 MCW 710 SC

## **Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**

### Identificación del producto

## **MATTOK SC**

Sustancia pura/mezcla Mezcla

### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado Regulador de crecimiento  
Usos desaconsejados No hay información disponible

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del proveedor Ingeniería Industrial SA de CV  
Carr. Tecualtitán Km 0.676  
45977 Poncitlán, Jalisco, MEX

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS@ADAMA.COM

### Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias 800 009 2800 (Servicio de Información Toxicológica)

## **Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda - Oral Categoría 4 - (H302)  
Toxicidad para la reproducción Categoría 2 - (H361d)  
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático Categoría 1 - (H410)

### Elementos de la etiqueta

### **Pictogramas de peligro**



**Palabras de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H361d - Se sospecha que daña al feto  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Consejos de prudencia**

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños  
 P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso  
 P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización  
 P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
 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 DE INGREDIENTES**

**Mezcla**

Nombre químico	% en peso	Nº CAS
Azoxistrobina	10-12	131860-33-8
Tebuconazol	16-20	107534-96-3
Extracto de algas	31 - 33	84775-78-0*

\*El número CAS se refiere a Extracto de algas no fermentadas

**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 o 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 las lentillas 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.

**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 DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

**Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

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

**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 caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo

En caso de incendio 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**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Para el personal de emergencia**

Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.

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

**Métodos de limpieza**

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

**Referencia a otras secciones**

**Otros datos**

Consultar también la sección 8,13

**Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**Precauciones para una manipulación segura**

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

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

**Consideraciones generales sobre higiene**

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

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento**

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

**Usos específicos finales**

**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**

<b>Controles técnicos</b>	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
<b>Equipos de protección personal</b>	
<b>Protección ocular y de la cara:</b>	Gafas de seguridad bien ajustadas.
<b>Protección del cuerpo</b>	Ropa de protección adecuada.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

**Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Propiedades físicas y químicas**

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
<b>Apariencia</b>			
Estado físico	: Líquido		
Color	: blanco		
Mal olor	: característico		
Umbral olfativo	: sin datos disponibles		
pH	: 5.5-6.5	CIPAC MT 75.3	solución (1 %)
Punto de fusión/punto de congelación °C	: <b>sin datos disponibles</b>		
Punto/ intervalo de ebullición °C	: sin datos disponibles		
Punto de Inflamación °C	: >118	EEC A.9	No se ha determinado
Tasa de evaporación	: No es aplicable		
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: sin datos disponibles		
Presión del vapor kPa	: sin datos disponibles		
densidad de vapor	: sin datos disponibles		
Densidad relativa	: 1.08-1.10	EEC A.3	20.3 °C
Solubilidad(es) mg/l	: sin datos disponibles		
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow	:		Para más información, ver la sección 12
Temperatura de autoignición °C	: 500	EEC A.15	
Temperatura de descomposición °C:	sin datos disponibles		
Viscosidad cinemática mm <sup>2</sup> /s 40°C	: 153.5	OECD 114	
<b>Propiedades explosivas</b>	: No es un explosivo		
<b>Propiedades comburentes</b>	: sin datos disponibles		
<b>Peso Molecular</b>	: No Aplica (mezcla)		

**Otros datos**

Densidad aparente g/ml :  
 Tensión superficial mN/m : No es aplicable

**Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Reactividad**

No está disponible.

**Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante un proceso normal.

**Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas.

**Materiales incompatibles**

No hay información disponible

**Productos peligrosos en descomposición:**

Ninguna en condiciones normales de uso.

**Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

	<u>Valores</u>	<u>Especie</u>	<u>Método</u>	<u>Comentarios</u>
DL50 oral mg/kg	: 300-2000	Rata	OECD 423	
DL50 cutánea mg/kg	: >2000	Rata	OECD 402	
Inhalación CL50 mg/l/4h	: >4.79	Rata	OECD 403	Concentración máxima posible
Corrosión o irritación cutáneas	: No irritante para la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: no irritante para los ojos	Conejo	OECD 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es sensibilizante cutáneo	Cobaya	OECD 406	

**Toxicidad crónica**

**Mutagenicidad en células germinales**

**Nombre químico**

Azoxistrobina : No está clasificado  
 Tebuconazol : No está clasificado

**carcinogenicidad**

**Nombre químico**

Azoxistrobina : No carcinógeno  
 Tebuconazol : No está clasificado

**Toxicidad para la reproducción .**

**Nombre químico**

## MATTOK SC

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

### STOT - exposición única

#### Nombre químico

Azoxistrobina : sin datos disponibles  
Tebuconazol : No hay información disponible

### STOT - exposición repetida

#### Nombre químico

Azoxistrobina : sin datos disponibles  
Tebuconazol : No hay información disponible

### Peligro por aspiración

#### Nombre químico

Azoxistrobina : sin datos disponibles  
Tebuconazol : No hay información disponible

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad

#### Toxicidad acuática

Toxicidad aguda	Valores	Especie	Método	Comentarios
Peces CL50 96 horas mg/l	: 5.4	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Crustáceos CE50 48 horas mg/l	: 2.15	Daphnia magna	OECD 202	
Algas EC50 de 72 horas mg/l	: 1.34	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201	Estática
Otras plantas CE50 mg/l	:			No está disponible

#### Toxicidad terrestre

##### Aves DL50 oral mg/kg

#### Nombre químico

Azoxistrobina : >2000 Codorniz americana  
Tebuconazol : 1988 Codorniz americana

##### Abejas DL50 oral µg/bee

#### Nombre químico

Azoxistrobina : >25  
Tebuconazol : 83.05 Oral

### Persistencia y degradabilidad

#### Degradación abiótica

##### Agua DT50 días

#### Nombre químico

Azoxistrobina : 205 pH 6.4-7.5 ;20 ° C  
Tebuconazol : 365

##### Terrestre DT50 días

#### Nombre químico

Azoxistrobina : 262 20 ° C  
Tebuconazol : 34.8

#### Biodegradación

#### Nombre químico

Tebuconazol : No fácilmente biodegradable OECD 301B

### Potencial de bioacumulación

<b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) Log Pow</b>	<b>Valores</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
Azoxistrobina	: 2.7	OECD 107	pH 5; 20 ° C
Tebuconazol	: 3.7		
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>			
<b>Nombre químico</b>			
Azoxistrobina	:		sin datos disponibles
Tebuconazol	: 78		

**Movilidad en el suelo**

<b>Adsorción/Desorción</b>	<b>Valores</b>	<b>Método</b>	<b>Comentarios</b>
<b>Nombre químico</b>			
Azoxistrobina	: 2.5		Koc
Tebuconazol	: 769		Koc

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

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

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Sección 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

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

**Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

**IMDG:**

<b>Nº ID/ONU *</b>	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Azoxystrobin Tebuconazole )
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Contaminante marino</b>	Sí
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	

**RID/ADR**

<b>Nº ID/ONU *</b>	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Azoxystrobin Tebuconazole )
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Peligro para el medio ambiente</b>	Sí
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	

**ICAO (aire)**

Nº ID/ONU \*

3082

Designación oficial de transporte

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( Azoxystrobin Tebuconazole )

Clase de peligro

9

Grupo de embalaje

III

Peligro para el medio ambiente

Sí

Precauciones particulares para los usuarios

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No es aplicable



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 REGULATORIA**

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

**Sección 16: OTROS DATOS**

Nota de revisión

Changes made to the last version are labeled with this sign \*\*\*.

**Lista de acrónimos**

- 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 - Nº 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

## **MATTOK SC**

### **Descargo de responsabilidad**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

Fin de la ficha de datos de seguridad