FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Mattok 320 SC

Fecha de revisión: 25 Julio 2025 **Versión: 3 Sustituye a la de:** 20 Agost 2021 **Producto N°** FNG56943-57
Fecha de publicación: 25 Julio 2025 ADM.0153.F.1.A.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PQUA, SU FORMULADOR Y TITULAR

Identificación del producto

MATTOK 320 SC

Sinónimos	Azoxystrobin + Tebuconazole
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

Titular del registro	ADAMA Agriculture Perú S.A. Dirección: Av. El Derby 254 of 306 Santiago de Surco. Lima- Perú Telf. (01) 641-0000 Correo electrónico: Registros.AdamaPeru@adama.com
Formulador del producto	ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia Calle 1C N°7-53 Interior Zona Franca Barranquilla, Colombia Telf: (057) 385-1890 Correo electrónico: sds@adama.com

Teléfono de emergencias

Teléfono de emergencias	SAMU : 106

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o 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

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

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

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

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

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). En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele 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 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.

Para 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 toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA 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 esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos que presenta producto químico
No hay información disponible.

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

Equipos de protección especial y precauciones para bomberos
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
Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos y material de contención y 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 riesgos secundarios
Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro

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.

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 PERSONAL

Parámetros de control

Directrices de exposición	Este producto, tal como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Controles de ingeniería adecuados

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

Medidas de protección personal, como equipos 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	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 ambiental	Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades Físicas y Químicas

Propiedad	Valores	Métodos	Comentarios
Apariencia			
Estado físico	Líquido		
Color	Marron		
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/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 hay datos disponibles		

Densidad de vapor	No hay datos disponibles		
Densidad relativa	1.082 – 1.182	OECD 109	
Solubilidad(es) (mg/L)	---		No es aplicable
Coeficiente de partición (n-octanol-agua) (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 (mm2/s, 40°C)	458.7	OCDE 114	
Propiedades explosivas	No es un explosivo	OPPTS 830.6316	
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles		
Tensión superficial (mN/m)	---		
Tamaño de partícula	No aplicable		
Otra información			
Densidad aparente (g/ml)	---		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
No hay información disponible.

Estabilidad química
Estable en condiciones normales.

Datos de explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	Ninguno
Sensibilidad a la descarga estática	Ninguno

Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguna durante un proceso normal

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

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

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

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 posible
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 cutáneo	Cobaya	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	H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto			
Azoxystrobin	No es toxico 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 ECO TOXICOLÓGICA

	Valores	**Especie**	**Método**	**Comentarios**
Toxicidad				
Toxicidad acuática				
Toxicidad aguda				
Peces LC50-96h (mg/L)	3.90	*Trucha arcoiris*	OECD 203	
Crustáceos EC50-48h (mg/L)	3.35	*Daphnia magna*	OECD 202	
Algas EC50-72h (mg/L)	4.43	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201	
Otras plantas EC50 (mg/L)	---			Sin datos disponibles
Toxicidad acuática crónica				
Peces NOEC mg/l	No hay datos disponibles			
Crustáceos NOEC mg/l	No hay datos disponibles			
Algas NOEC mg/	No hay datos disponibles			
Otras plantas NOEC mg/l	No hay datos disponibles			
Toxicidad terrestre				
Aves – oral LD50 (mg/kg)				
Nombre químico				
Tebuconazole	1988	Codorniz americana		
Azoxystrobin	>2000	Codorniz americana		
Abejas – oral LD50 (ug/abeja)				
Nombre químico				
Tebuconazole	83.05			Oral
Azoxystrobin	>25			
Persistencia y degradabilidad				
Degradación abiótica				
Agua DT50 (días)				
Nombre químico				

Tebuconazole	365			
Azoxystrobin	205			pH 6.4-7.5;20° C
Suelo DT50 (días)				
Nombre químico				
Tebuconazole	34.8			
Azoxystrobin	262			20°C
Biodegradación				
Nombre químico				
Tebuconazole	No fácilmente biodegradable		OCDE 301 B	
Azoxystrobin				
Potencial de Bioacumulación				
Coeficiente de Partición (n-octanol/agua) Log Pow				
Nombre químico				
Tebuconazole	3.7		OCDE 107	pH 5; 20 °C
Azoxystrobin	2.7			
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

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PQUA

Métodos de eliminación

Desechos de residuos/productos no utilizados	Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.
Envases contaminados	La inadecuada eliminación o reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ARD	
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol, Azoxistrobina)
Clase de peligro para	
Transporte	9
Etiquetas	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.E.P.(Tebuconazol, Azoxistrobina), 9, III
Peligro ambiental	Si
Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones especiales	274, 335, 601, 375
Código de clasificación	M6
RID	
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol,

	Azoxistrobina)
Clase de peligro para	
Transporte	9
Etiquetas	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol, Azoxistrobina), 9, III
Peligro ambiental	Si
Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones especiales	274, 335, 375, 601
Código de clasificación	M6
IMDG	
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol, Azoxistrobina) Contaminante marino
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.E.P.(Tebuconazol, Azoxistrobina), 9, III, Contaminante marino
Contaminante marino	P
Peligro ambiental	Si
Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones especiales	274, 335, 969
EmS-No	F-A, S-F
IMDG Estiba y segregación	Categoria A
Transporte a granel según Anexo II de MARPOL y Código IBC	No hay información disponible
IATA	
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol, Azoxistrobina)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.E.P.(Tebuconazol, Azoxistrobina), 9, III
Peligro ambiental	Si
Precauciones particulares para los usuarios	
Provisiones especiales	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

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

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Fecha de Revisión 25 Julio 2025
Nota de revisión Cambios hechos a la última versión están marcados con este signo ***.

Clave o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de seguridad

IMDG Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)
IATA Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA)
ADR Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

TWA	TWA (promedio ponderado por el tiempo)	**STEL**	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Tope	Valor límite máximo	*****	Designación de la piel

Lista de acrónimos:
ADR – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods vr 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 via férrea
STOT – Toxicidad al Organo Objetivo Específico
vPvB – Muy Persistente y Muy Bioacumulativo

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

Clasificación de la mezcla	**Procedimiento de clasificación**
H303 – Puede ser nocivo en caso de ingestión	Clasificación por método de cálculo.
H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto	Clasificación por método de cálculo.
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Clasificación por método de cálculo.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Clasificación por método de cálculo.

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