

## FASTERMIX

(i.a Tebuconazole 500g/kg + Azoxystrobin 250g/kg)

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre comercial:** FASTERMIX

**Titular de registro y distribuidor:** Comercial Andina Industrial S.A.C

**Dirección:** Av. Benavides N° 1579. Oficina. 702. Edificio del Park Miraflores. Lima-Perú.

**No Registro:** Reg. PQUA N° 1647-SENASA

**Formulador:** IPROCHEM COMPANY LIMITED

**Dirección:** 35F, Guomao Business Mansion, 3005 NanhuRd, Luohu District.Shenzhen. China.

**Clase de uso:** Fungicida agrícola

**Formulación:** Granulos dispersables - WG

<b>Teléfonos y correos de Emergencia</b>	<p><b>Teléfono:</b> 511-2536444 Lunes - viernes de 8:00 am a 5:00 pm</p> <p><b>SAMU:</b> 106</p> <p><b>E-mail:</b> atencionalcliente@grupoandina.com.pe</p> <p><b>SST y Gestión Ambiental:</b> 981213598</p>
--	--

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Categorías de riesgo:** Baja toxicidad

**Rutas de exposición:** Contacto con los ojos, ingestión, absorción de la piel, contacto con la piel.

**Riesgo para la salud:** No hay informes de intoxicación sistémica.

**Riesgos para el medio ambiente:** Tóxico para los organismos acuáticos como el pescado, el camarón y el agua

**Peligro de explosión:** Los gases tóxicos se liberan por descomposición térmica elevada.

### 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Tebuconazole

**Nombre IUPAC:** (RS)-1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazole-1-methyl) penta-3-alcohol

**NºCAS:** 197534-96-3

**Formula Molecular:** C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>ClN<sub>3</sub>O

#### Azoxystrobin

**Nombre IUPAC:** (E)-2-{2-[6(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate methyl(E)-2-[[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]-α-(methoxymethylene)

**NºCAS:** 131860-33-8

#### Contenido:

Tebuconazole 50%

Azoxystrobin 25%

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Exposición de la piel: Lave con abundante jabón y agua. Quitar la ropa y el calzado contaminados.

Contacto con los ojos: enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados separados para asegurar el enjuague de toda la superficie del ojo. Busque atención médica inmediatamente.

Inhalación: Retirar a la persona del área contaminada al aire fresco. Si los síntomas se desarrollan, busque atención médica.

Ingestión: Si se ingiere, no induzca el vómito. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga las vías respiratorias claras. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Busque atención médica.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades peligrosas: no hay peligro de la forma de dosificación de agente dispersante de agua

Producto de combustión (descomposición): CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>

Método de extinción de incendios y agente extintor: rociar agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono, arena.

Precauciones: los bomberos deben usar máscaras de gas, usar trajes de fuego de cuerpo entero y apagar incendios.

#### 6. MEDIDA EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Tratamiento de emergencia: Aísle el área contaminada y limite la discrepancia. Cortar el fuego. Se aconseja a los trabajadores de emergencia que lleven máscaras contra el polvo, Use ropa protectora. No entrar en contacto directo con la fuga.

Método de eliminación: Una pequeña fuga: Utilice palas limpias para recoger en recipientes que estaban secos, limpios y cubiertos.

Cantidad de fuga: recolección de recolección o transporte a la zona de eliminación de residuos.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones: Funcionamiento en espacio confinado y escape en área local. Evite que el polvo entre en el aire. Los operadores deben ser entrenados profesionalmente para observar estrictamente los procedimientos operativos. Es aconsejable que el operario use una mascarilla para polvo de filtro de auto cebado, use gafas de seguridad químicas, use tóxicos y use guantes de goma. Mantenga el fuego, el calor alejado del área de operación y almacenamiento. Está prohibido fumar en el lugar de trabajo. Use sistemas y equipos de ventilación a prueba de explosiones. Evite el polvo. Evitar el contacto con oxidantes y álcalis. Equipado con la variedad correspondiente y la cantidad de equipo contra incendios y equipo de tratamiento de emergencia de fugas. El recipiente vacío puede contener sustancias dañinas. ALMACENAMIENTO: Requisitos para áreas de almacenamiento y contenedores: Almacenamiento en un almacén fresco y ventilado. Mantenga el fuego, el calor lejos del almacén. Para evitar la luz directa del sol. Embalaje sellado. Este producto debe almacenarse por separado con el oxidante, evite el almacenamiento mixto. En el área de almacenamiento, se debe equipar la variedad y cantidad de equipo de incendio correspondiente. El área de almacenamiento debe estar equipada con materiales adecuados para contener derrames.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**VALORES LÍMITE DE LA EXPOSICIÓN:** Tebuconazole: 0.2mg/cm<sup>3</sup>, Azoxystrobin 2mg/cm<sup>3</sup> (8hr)

**Método de monitoreo:** No requiere

**Control de Ingeniería:** Ventilación de extracción local de operación cerrada.

**Protección respiratoria:** Usar una máscara de gas.

**Protección de los ojos:** Llevar gafas de seguridad.

**Protección del cuerpo:** Use ropa de protección química.

**Protección de las manos:** Guantes resistentes a productos químicos compatibles.

**Otra protección:** No fumar en el trabajo, comer y beber. Después de trabajar, cambia de ropa después de ducharse. Preste atención a la higiene personal.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Color:** Blanco a gris

**Estado Físico / Forma:** gránulo columnar

**Olor:** Sin olor característico

**Densidad Relativa:** 0.46g/cm<sup>3</sup>

**Valor del pH:** 5,0-8,0

**Propiedades Oxidantes:** No Oxidantes

**Propiedades Explosivas:** No Explosivo

**Punto de inflamabilidad:** No inflamable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** Bajo condiciones normales, estabilidad al almacenamiento, solución acuosa ácida o alcalina y estabilidad a la luz ultravioleta.

**Contenido prohibido:** Oxidante fuerte, ácidos, sustancia alcalina.

**Evite la condición del contacto:** Para evitar el fuego, exposición fuerte de la luz.

**Daño agregado:** No ocurrencia

**Producto de descomposición:** CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, HCL.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda (Rata):**

DL50 para ratas hembras > 681 mg/kg, DL50 para ratas machos > 4640 mg/kg, de baja toxicidad.

**Toxicidad dérmica aguda (Rata):** LD50 > 2150mg/kg, poco tóxico.

**Toxicidad aguda por inhalación (Rata):** LC50 (2h) > 2368mg/m<sup>3</sup>, poco tóxico.

**Irritación:** No irritante para la piel, irritante leve para los ojos (conejos).

**Sensibilización:** Contenido de sensibilización débil

**Mutagenicidad:** Ninguna mutación del medicamento original

**Teratogenicidad:** No hay teratogenicidad del fármaco original

**Carcinogenicidad:** No hay carcinogenicidad del medicamento original

**ADI:** Tebuconazol 0,03 mg/kg de peso corporal (China, JMPR), Azoxistrobina 0,2 mg/kg de peso corporal (JMPR).



## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad ecológica:

Codornices japonesas: DL50 (7d) = 832 mg a.i./kg av.), Baja toxicidad

Toxicidad para el pez cebra: LC50 (96h) = 3.93mg a.i./L, tóxico medio

Toxicidad para la alga verde: EC50 (48h) = 0.21mg a.i./L, alta toxicidad

Scenedesmus obliquus: EC50 (72h) = 1,27 mg/l, medio tóxico

Abeja

Toxicidad oral: LC50 (48h) = 4410mg a.i./L, baja toxicidad

Toxicidad por contacto: DL50 (48h) > 100 ug a.i./bee, baja toxicidad

Gusano de seda CL50 (96h) = 300 mg a.i./L hoja de mora, de baja toxicidad

Lombrices de tierra LC50 (14d) > 100 mg a.i./kg tierra seca, baja toxicidad

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Naturaleza de los residuos:  Residuos peligrosos  Residuos sólidos

Método de eliminación: Se recomienda desechar o enterrar la eliminación de acuerdo con el método de incineración.

Aviso de abandono: Los operadores deben ser conscientes de su propia seguridad, Use equipo de protección, un pozo profundo para enterrar.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Número de mercancía peligrosa: 9

Número ONU :: 3077

Marca de embalaje: Venenoso

Grupo de embalaje: III

Consideraciones de transporte:

La fuerza del saco, la bolsa tejida de plástico y la bolsa tejida de plástico compuesto utilizada en el transporte ferroviario deben coincidir con el requisito de las normas nacionales.

Antes del envío, compruebe que el envase esté completo y sellado, asegúrese de que el recipiente no esté goteando, que no caiga, que no caiga, que no esté dañado.

Prohibido para mezclar el ácido, el oxidante, el alimento y los aditivos alimenticios.

El vehículo de transporte debe estar equipado con la variedad correspondiente y la cantidad de equipo de tratamiento de emergencia de fugas.

En tránsito, debe prevenir el fuego, calor, lluvia y altas temperaturas.

Las carreteras deben ser recorridas como se prescribe en el transporte por carretera, no se detienen en las zonas residenciales y las zonas pobladas.



**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

GB 16483-2008: "Contenido de MSDS y orden de los artículos"

GB 12268-2005: "Lista de mercancías peligrosas"

GB 13690-2009: "clasificación y etiquetas de sustancias peligrosas"

GB 15098-2008: "El principio de clasificación de los grupos de embalaje de transporte de mercancías peligrosas"

GB 6944-2005: Clasificación y código de mercancías peligrosas

GB 3796-2006: Norma general para el embalaje de plaguicidas

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad del Material es correcta según nuestro mejor conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información dada está diseñada sólo como una guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

File: H.S. / **FASTERMIX** / 26-09-2022

