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

Fecha de actualización: 29-09-2026	*Vigente 3 años desde la emisión de la última actualización*

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 II. Miraflores. Lima-Perú.
No Registro: Reg. PQUA N° 1647-SENASA

Formulador: SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD
Dirección: 19TH & 20TH FLOOR, HANYU FINANCIAL CENTRE, BUILDING A3-4, NO.7000 EAST JINGSHI ROAD, JINAN, CHINA 250101

Clase de uso: Fungicida agrícola
Formulación: Granulos Dispersables - WG

Teléfonos y correos de Emergencia	**Teléfono:** 511-2552830 Lunes - viernes de 8:00 am a 5:00 pm **SAMU**: 106 **E-mail:** atencionalcliente@grupoandina.com.pe **SSOMA**: 981213598

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- chlorphenyl)-4,4-dimethyl-3-（1H-1,2,4-triazole-1- methyl）penta-3-alcohol
NºCAS: 197534-96-3
Formula Molecular: $C_{16}H_{22}ClN_3O$

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: (P/P)
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, CO2, NOx
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/cm3, Azoxystrobin2mg/cm3 (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 ropadespués de ducharse. Preste atención a la higiene personal.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Solido
Color:	Marrón
Olor:	Característico
Densidad:	No aplica
pH:	7.5 ± 1.5 (1% en solución)
Solubilidad en agua:	No aplica
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo
Corrosividad:	No corrosivo

Estabilidad de almacenamiento: 2 años

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, CO2, NOx, 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/m3, 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), Azxosistrobina 0,2 mg/kg de peso corporal (JMPR).

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

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 el 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
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.