"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS"

ZAFRA®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

FUNGICIDA AGRÍCOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA - SC

Reg. PQUA Nº 1503 - SENASA

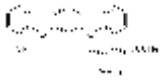
Nombre Común (ISO):
Azoxystrobin ..... 120 g/L
Tebuconazole ..... 200 g/L

Nombre químico (IUPAC):
Azoxystrobin: Azoxystrobin: methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate.
Tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

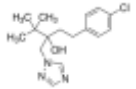
Fórmula empírica:
Azoxystrobin: $C_{22}H_{173}N_3O_5$
Tebuconazole: $C_{16}H_{22}ClN_3O$

Fórmula estructural:

Azoxystrobin



Tebuconazole



Grupo químico:
Azoxystrobin: Estrobirulina
Tebuconazole: Triazole

Propiedades físico químicas del formulado:
Aspecto: líquido viscoso, de color beige y olor no evidente.
Estabilidad en el almacén: Estable durante un periodo de 2 años.
pH: 5 - 8 (solución acuosa al 5%)

Titular de Registro: HORTUS S.A

Formulado por:

anasac

Almirante Pastene 300
Providencia. Santiago - Chile.
Tel.: (56-2) 24706800
Fax: (56-2) 24689100

Importado y distribuido por:

hortus

Calle Sucre 270 Ate. Lima, Perú.
Telf.: 717-9040 / Fax: 718-8684
R.U.C. 20101637221
RU Nº 141097

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- Este producto es de cuidado. No ingerir.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Utilice ropa protectora durante la manipulación y aplicación, y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas después de la aplicación.
- Almacenar el producto bajo techo, en ambientes frescos, secos y ventilados.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS"

PRIMEROS AUXILIOS

- **Grupo químico:** Azoxystrobin: Estrobirulina. / Tebuconazole: Triazole.
- En caso de intoxicación, brindar asistencia médica y muéstrele la etiqueta.
- En caso de ingestión, no administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si, el paciente está consciente, lavar la boca con agua. Inducir al vómito bajo asistencia de un médico.
- En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si el enrojecimiento, picor o sensación de quemazón continua, consulte al médico.
- En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua.
- En caso de inhalación, llevar al intoxicado o persona afectada a un lugar ventilado. Si no respira, aplicar la respiración artificial (boca a boca). Si la respiración es muy dificultuosa administrar oxígeno. Consulte con un médico.
- **Nota:** No posee antídoto. Tratamiento sintomático.
- **TELÉFONOS DE EMERGENCIA: CICOTOX: 0800-1-3040 (línea gratuito). ESSALUD: 0801-10200.**

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar Obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrames recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

CARACTERÍSTICAS DE EQUIPOS Y ROPA Y PROTECCIÓN: El equipo de protección personal para el aplicador consiste de casaca impermeable con capucha, pantalón impermeable, anteojos, mascarilla, guantes de látex o neopreno y botas.

INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacenar en ambientes destinados para tal fin, adecuadamente ventilados e identificados, donde los niños no tengan acceso. Deposite siempre sobre parihuelas. Mantenga el contenido en su envase original. Nunca trasvase.

CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:
Botellas de 100 ml, 250 ml, 500 ml y 1L.
Tambores: 200L y 205 L

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

MANEJO DE DERRAME
Los derrames de líquidos sobre el piso u otra superficie impermeable deben ser contenidos y absorbidos con una mezcla de proporción 3:1 de arena, tierra, aserrín u otro material inerte y carbonato de sodio. Transferir a un recipiente para su eliminación y transportar hacia un botadero autorizado para residuos peligrosos. En caso de fuego, asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Usar para extinguir las llamas, espuma o polvo seco tipo ABC. El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios y equipo de respiración autónoma. Aislar el sector afectado.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO
ZAFRA es un fungicida en base a 2 ingredientes activos de eficaz acción sobre hongos. Azoxystrobin es una estrobirulina efectiva que inhibe la respiración mitocrondrial del hongo, y el Tebuconazole es inhibidor de la biosíntesis de ergosterol de la membrana celular del hongo deteniendo su desarrollo. Ambos de tipo de acción sistémica y translaminar, poseen acción preventiva y curativa en las dosis recomendadas.

ZAFRA se aplica en pulverización aérea con equipos convencionales como mochila manual o a motor. Para la preparación de la mezcla es necesario llenar el tanque del equipo que se va a utilizar hasta la mitad con agua, poner el agitador en marcha y agregar la dosis requerida. Finalmente completar con agua hasta el volumen deseado, manteniendo el agitador en marcha para lograr una solución homogénea, estos deben mantenerse funcionando durante toda la aplicación.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	(L/cil)	(L/Ha)		
Zapallo	Oidiosis	*Erysiphe cichoracearum*	0.1 - 0.2	-	1(1) 7(2)	1(1) 0.15(2)
Espárrago	Mancha del peral	*Stemphylium vesicarium*	-	0.1 - 0.2	7(1) 21(2)	0.05(1) 0.02(2)
Maíz	Mancha negra del maíz	*Phyllachora maydis*	-	0.25 - 0.4	7	0.05(1) 0.02(2)
Arroz	Pudrición de la vaina de la hoja	*Rhizoctonia solani*	-	0.3 - 0.4	35	0.2(1) 0.05(2)

PC: Periodo de Carencia en días. **LMR:** Límites máximos de Residuos en ppm.
(1) Azoxystrobin. (2) Tebuconazole.

MODO DE ACCIÓN: **ZAFRA** tiene dos ingredientes activos con distinto modo de acción, Azoxystrobin que inhibe la respiración mitocondrial en los hongos y Tebuconazole que inhibe la biosíntesis de ergosterol.

MÉTODO DE APLICACIÓN: **ZAFRA** es un fungicida de amplio espectro que sea aplica a la parte aérea de la planta enferma. Puede usarse cualquier equipo de pulverización.

EQUIPOS DE APLICACIÓN Y CALIBRACIÓN: Los equipos de aplicación manual o mecánico deben tener el agitador operativo para garantizar la uniformidad de la mezcla. También deben estar en buen estado la boquillas (tipo abanico) y el manómetro para garantizar el tamaño de gota adecuado que permita una buena cobertura. Antes de la aplicación debe calcularse el volumen de agua necesario para dar una buena cobertura en toda el área tratada. Para realizar la aplicación las plantas a tratar deben estar en buen estado hídrico. Evite aplicar cuando exista rocío o lámina de agua sobre la superficie foliar de las plantas a tratar. El suelo debe estar en capacidad de campo, no debe haber viento mayor a 10 km por hora y la humedad relativa no debe ser elevada.

TAMAÑO DE GOTA: El tamaño de gotas debe ser adecuado con el fin de obtener una buena cobertura siendo de 175 micras a 250 micras de diámetro.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN: Aplicar en forma preventiva al ataque de las enfermedades, repitiendo el tratamiento de acuerdo con las condiciones medio ambientales. Como máximo dos aplicaciones por campaña (01 campaña al año).

PERIODO DE REINGRESO: 24 horas para reingresar al campo tratado sin equipo de protección.

COMPATIBILIDAD: Incompatible con productos con pH mayor a 10 o menor a 4.

FITOTOXICIDAD: No es fitotóxico en los cultivos y dosis recomendados.

RESPONSABILIDAD CIVIL: El titular de registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

v20161205