

MARAÑÓN®

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: MARAÑÓN

Categoría: Fungicida (FUN)

Clasificación: Plaguicida Químico de Uso Agrícola

N° Registro: PQUA N° 1465-SENASA

Formulador: SERFI S.A. Av. Juan de Arona 720 - 730, San Isidro. Lima – Perú.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación Toxicológica:

LIGERAMENTE PELIGROSO

Peligros para la salud

Contacto con la piel: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos: Puede provocar irritación ocular.

Ingestión: Susceptible de dañar al feto.

Es un producto nocivo por inhalación e ingesta.



Peligros para el medio ambiente

Tóxico para los organismos acuáticos.



Riesgos especiales de la sustancia: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identificación del producto: Azoxystrobin 360 g/kg + Cyproconazole 140 g/kg

Formulación: Polvo mojable (WP)

Composición:

N° CAS	Componente	Contenido
131860-33-8	Azoxystrobin	360 g/kg
94361-06-5	Cyproconazole	140 g/kg
---	Aditivos	csp 1 kg

Ingrediente activo:

- Azoxystrobin
- Cyproconazole

Nombre IUPAC:

- Metil (E)-2{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3- metoxiacrilato
- (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4- triazol-1-il)butan-2-ol

Fórmula Química:

- Azoxystrobin: 403.4 g/mol
- Cyproconazole: 291 g/mol

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: No inducir al vómito (salvo indicación médica). No administrar nada por la boca si la persona está inconsciente. Consultar inmediatamente un médico.

Inhalación: Retirar a la persona del área contaminada y llevarla a un lugar ventilado. Si la respiración es dificultosa, ofrecer respiración artificial. Consiga atención médica si persiste la dificultad respiratoria.

Contacto dermal: Retirar la ropa y lavar inmediatamente la piel con abundante agua, durante 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste consiga atención médica.

Contacto ocular: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua limpia durante 10-15 minutos. Si la irritación persiste consiga atención médica.

Notas para el médico tratante: No hay síntomas específicos, se recomienda tratar los síntomas.

Teléfonos de emergencia:

SAMU: 106

SERFI: (01) 710-4068

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción para pequeños incendios

Medios de extinción - incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción - incendios grandes: Espuma resistente al alcohol o agua pulverizada.

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

En caso de incendio, productos de reacción y gases de combustión: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, el fuego produce una densa nube negra que contiene productos peligrosos derivados de la combustión. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendio:

Evacuar al personal a un área segura.

Mantenerse frente al incendio, de espaldas al viento. Debe usarse un equipo con respiración autónoma y equipo de protección completo (máscara de protección facial completa).

No permita que el agua de escorrentía se vaya por el drenaje o por los cursos de agua, contenerlos con aserrín o tierra y disponerlos como residuo peligroso. Mantener fríos los envases expuestos al fuego, rociándolos con agua pulverizada.

SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en procesos de selección (Licitación Pública, Concurso Público, Adjudicación Simplificada, Subasta Inversa Electrónica, Selección de Consultores Individuales, Comparación de Precios, Contratación Directa y contrataciones cuyos montos sean iguales o inferiores a ocho (08) Unidades Impositivas Tributarias) convocados por entidades o empresas públicas en el marco del Decreto Supremo N° 082-2019-EF, Decreto Supremo N° 344-2018-EF y sus normas modificatorias. Asimismo, SERFI no autoriza ni otorga validez al presente documento para su uso en cualquier tipo de trámite administrativo ante cualquier autoridad pública competente a nivel nacional, ni para su uso como medio probatorio en cualquier procedimiento administrativo, proceso judicial o proceso y/o investigación fiscal o policial.

MARAÑÓN®

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: Tener el público lejos de la zona peligrosa. Equipar al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Evitar la inhalación de vapores y el contacto con la piel.

En caso de fuga o derrame:

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas.

Utilice los envases adecuados para su eliminación.

Crear un dique o una barrera de contención del derrame. Obturar las fugas.

No contaminar fuentes de agua (cloacas, cursos de agua, alcantarillas, áreas bajas).

Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con mucha agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Utilizar el equipo de protección adecuado durante el manipuleo.

No comer, no fumar, ni beber durante el preparado y aplicación del producto.

Después de usar el producto, cámbiese, báñese con abundante agua y jabón y lave la ropa contaminada.

Almacenamiento:

Almacénalo en recipientes herméticos, en un lugar fresco, seco, con buena ventilación y fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evite temperaturas extremas de almacenamiento extremas y el contacto directo con la luz solar o fuentes de calor.

Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.

No almacenar junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes.

No almacenar junto a materiales inflamables.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Control general: Evitar el manejo innecesario del producto, y no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

Ventilación: En caso de ventilación insuficiente utilizar un respirador autónomo aprobado seleccionado de acuerdo a la concentración en el aire.

Controles de ingeniería: Aplicar procesos de control que minimicen el contacto con el producto. Debe haber ducha de seguridad y baño ocular para emergencias.

Equipo de protección personal: Utilizar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado un sistema de extracción de efectivos. Debe utilizarse guantes de resistencia química. Los

guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de exposición al producto. Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad. Utilizar overoles y botas.

Medidas de protección personal: Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas. Se debe tomar una ducha al final de cada jornada laboral.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Polvo micronizado de color azul

Olor: Característico, ligeramente aromático

Inflamabilidad: No inflamable

Propiedades explosivas: No explosivo

Propiedades corrosivas: No corrosivo

Densidad: 0.45 g/mL

pH (1%): 6.5 – 7.5

Temperatura de descomposición: 455 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento en su empaque original.

Condiciones a evitar: Evitar calor excesivo, la exposición a la luz solar directa, ocurrencia de chispas y fuego.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.

Descomposición: La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes, como: óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre, cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico) y ácido clorhídrico.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ rata: > 2000 - 5000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda: DL₅₀ conejo: > 1000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria: CL₅₀ > 5,0 mg/L de aire (4h)

Irritación ocular: Medianamente irritante.

Irritación dérmica: Ligeramente irritante.

Sensibilización: No sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECO-TOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves: Azoxystrobin: DL₅₀ (*Colinus virginianus*) = 2000 mg/Kg. Cyproconazole: DL₅₀ (codorniz) > 2000 mg/Kg.

Toxicidad en organismos acuáticos: Azoxystrobin: CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*) = 0.47 mg/L.

Cyproconazole: CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*) = 20 mg/L.

Toxicidad en *Daphnia magna*: Azoxystrobin: NOEC = 0.044 mg/L, Cyproconazole: NOEC > 2.3 mg/L,

MARAÑÓN®

Toxicidad en *Scenedesmus capricornutum*:
Azoxystrobin: $EC_{50} = 0.18-0.36$ mg/L, Cyproconazole:
 $EC_{50} = 0.077$ mg/L.

Toxicidad en abejas: Azoxystrobin: DL_{50} dermal > 200 µg/abeja. Cyproconazole: $DL_{50} = 100$ µg/abeja.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Método de eliminación del producto: Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

Recoger los desechos en tambores o bolsas de plástico color rojo. Cerrar adecuadamente.

No juntar los desechos con la basura común.

Eliminación de embalajes y envases contaminados:

Después de usar el contenido, inutilícele el envase perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

Recoger los envases dañados. No reutilizar los envases. Perforar los envases dañados a fin de que no sean reutilizados.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No transporte junto a alimentos, vestimentas, medicinas, bebidas ni forrajes.

Asegurar los envases durante su transporte.

Se debe tener especial cuidado durante la carga y descarga para evitar deterioros de los envases.

Número ONU: 2588

Designación: PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, N.E.P. (azoxystrobin, cyproconazole)

Clase: 6.1

Grupo: III

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Frases de seguridad:

S1/2 – Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S20/21 – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S22 – Nocivo por ingestión.

S36/37/39 – Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

Frases de riesgo:

R 37- Irrita las vías respiratorias.

R43-Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R48 – Peligro de daño severo a la salud por una exposición prolongada.

R50-Moderada a alta toxicidad para organismos acuáticos.

R53-Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el ambiente acuático.

S60-Este material y su contenido puede ser eliminado como un material peligroso.

S61- Evitar su liberación al medio ambiente.

Nº Registro: PQUA Nº 1465-SENASA



16. OTRAS INFORMACIONES

La información consignada en esta ficha de datos de seguridad se basa en la información brindada por el proveedor y a nuestro estado actual de conocimiento; sin embargo, no debe ser considerado como garantía o especificación de calidad. Se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud y corrección.