

BENOMAX 50 PM

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	BENOMAX
N° de registro:	Reg. N° 046-SENASA
Uso propuesto:	Fungicida de uso agrícola
Tipo de formulación:	Polvo Mojable (PM)
Proveedor:	Point Agro-China Ltd
Dirección:	Rm 1206, Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road, Jiangyin, Jiangsu, China.
Teléfono:	(86-510)8785 1001
Teléfonos de emergencia:	SAMU: 106 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): metil-1-(butilcarbamoil) benzimidazol-2-il-carbamato

Fórmula química: C₁₄H₁₈N₄O₃

Composición	N° CAS	g/Kg
Benomyl	17804-35-2	500
Aditivos		Hasta completar 1Kg

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Puede causar irritación en los ojos, nariz, garganta y piel.

Contacto con la piel: Tiene toxicidad muy baja por contacto. Exposiciones continuas pueden causar reacciones en algunas personas susceptibles.

Contacto con los ojos: En conejos produce ligera conjuntivitis temporal.

Inhalación: Toxicidad de baja a moderada.

Ingestión: La toxicidad es de baja a moderada.

Efectos por sobre exposición: Calambres abdominales, opresión en el pecho, sudoración y contracción de la pupila.

Riesgo para el medio ambiente: Ninguno si el producto es usado de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con la clase de exposición.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua. Este producto puede causar una reacción alérgica temporal en la piel, en algunas personas susceptibles. Esta condición debe tratarse como dermatitis alérgica. No hay evidencia de efectos o lesiones permanentes.

Contacto con los ojos: Lave con abundante agua durante 15 minutos y solicite atención médica.

Inhalación: Si es inhalado, remover al aire fresco. Si no hay respiración, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Llamar a un médico.

Ingestión: Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte con un médico si es necesario.

Instrucciones al médico: En caso de intoxicación no hay tratamiento específico indicado, ya que el producto no es tóxico por ingestión.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Propiedades inflamables: Este producto puede inflamarse por altas temperaturas o en contacto con fuego. Los vapores o gases producidos por el fuego son peligrosos. Son n-butilisocianato. Al igual que la mayoría de los polvos orgánicos, en presencia de condiciones de polvo, puede formar una mezcla explosiva en el aire.

Métodos de extinción: Agua o químicos secos, CO₂. Espuma.

Protección personal: Evacuar al personal a un lugar seguro. Mantener al personal fuera de las corrientes de aire producidas por el fuego. Utilizar equipo de respiración para protegerse del humo. Usar equipo de protección completo. El fuego fuera de control puede convertirse en un problema de polución.

6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Protección personal: Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular.

Método de limpieza: Contener el vertido del producto. Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución. Barrer y poner el material en un contenedor limpio y seco, proceder siguiendo las regulaciones locales. Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar respirar los vapores o neblinas. Evitar aspirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse meticulosamente después de manipular el producto. No almacenar o consumir alimentos, bebidas o tabaco en áreas que puedan contaminarse con este material. El personal debe lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o el baño. Quitarse toda la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con ésta. Lavarse meticulosamente y ponerse ropa limpia. Quitarse todo el equipo de protección inmediatamente después de manipular el producto. Lavar los guantes antes de retirarlos. Tan pronto como sea posible, lavarse meticulosamente y ponerse ropa limpia. Evitar generar polvo. Mantener alejado del calor, chispas y llamas.

Almacenamiento: No permita que el material se moje durante el almacenamiento. Almacenar en lugar bien ventilado. Conservar el producto en su envase original. Mantener el envase debidamente cerrado. El almacén debe tener sistema de extinguidores automático. No almacenar o consumir con comida, bebidas o tabaco en donde éstos pueden ser contaminados con el producto. Este producto debe segregarse de los gases inflamables y los líquidos inflamables a por lo menos 3 metros de distancia.

Materiales de embalaje recomendado: Mantener el producto en su envase original, ocupar todo el contenido una vez abierto.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

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

Equipo de protección individual: Utilizar ropa de protección adecuada. Cambiar inmediatamente la ropa manchada.

Protección respiratoria: Debe utilizarse protección adecuada.

Protección para los ojos: Utilizar máscara o gafas de protección cuando el contacto con el ojo sea susceptible de producirse.

Protección para las manos: Utilizar guantes de caucho.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Polvo.
Color:	Blanco.
Olor:	Inodoro.
Concentración:	50%
pH en agua:	11.8 (0.1 M en solución)
Descomposición:	Se descompone con el calor.
Temperatura de auto ignición:	48°C
Propiedades explosivas:	En reacción puede ser explosivo.
Peligros de fuego o explosión:	Este material puede formar mezclas explosivas en el aire.
Presión de vapor:	1 mPa
Solubilidad:	Agua 2 mg/kg a pH 7 y a 25°C. Soluble en Cloroformo, Xileno, Acetona, Heptano y Dimetilformamida.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable por más de dos años en condiciones normales de almacenaje.

Incompatibilidades: Evitar condiciones alcalinas y neutras. Puede causar hidrólisis.

Condiciones a evitar: Evite almacenamiento a temperaturas superiores a 30°C.

Materiales que deben evitarse: Ninguno, bastante previsible.

Productos peligrosos de la descomposición: En presencia de humedad se disocia en MBC (Carbendazim) y n-butilisocyanato, el cual, a su vez, forma 1,3-Di-n-butilurea. Puede desprender óxido de nitrógeno.

Polimerización peligrosa: Ninguna.

11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

LD ₅₀ /oral/ratas (mg/Kg):	> 3400
LD ₅₀ /dérmica/ratas (mg/Kg):	> 10000
CL ₅₀ /Inhalatoria (mg/L):	>0.82
Irritación en la piel:	Medianamente irritante para la piel.
Irritación ocular:	Medianamente Irritante para los ojos.
Sensibilización:	-
Potencial carcinógeno:	No presenta.

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Estabilidad: Es estable a temperatura del medio ambiente y en almacenamiento a temperaturas normales. Se descompone a altas temperaturas.

Bio-acumulación: Información no disponible.

Efectos sobre el medio ambiente: Residuos de áreas tratadas pueden ser peligrosos a organismos acuáticos en áreas cercanas. No aplicar directamente al agua o a áreas donde hay agua en la superficie. No aplicar con deriva.

Toxicidad acuática: Trucha arco iris CL₅₀ 96 horas= 0.41 ppm

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

Producto: Los desechos de pesticidas son tóxicos. No contamine el agua, alimentos o pienso en el almacenamiento y la disposición final. Tratamiento, almacenamiento, transportación y disposición deben estar de acuerdo con las regulaciones locales. No botar en agua o alcantarillado. Si no puede disponer el producto en forma adecuada, contactar con algún ente especializado en la disposición de desechos peligrosos.

Envases: Vacíe completamente el contenido del sobre en el equipo de aplicación. No re-usar el recipiente. Hacer hoyos en el recipiente y disponer para su eliminación con las empresas autorizadas para la disposición y eliminación de sustancias peligrosas. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

Peligros ambientales: Este pesticida es tóxico para los peces. Es solo para uso terrestre. No aplicar directamente al agua, o en áreas donde hay agua en la superficie o en donde hay mareas, exceptuando en el uso registrado de arrozales. No aplicar donde pueda verterse ya que puede ser peligroso para los peces de las áreas aledañas.

14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

No. UN: 1325
Clase: 4.1
Envases grupo: III
Inflamable: Sólido Inflamable, orgánico, N.O.S.
Información Especial: Contaminante marino.

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: Información no disponible.

Normas nacionales aplicables: Localmente prohibido su transporte junto con alimentos de uso humano o animal. Rotular los contenedores con la leyenda: "Pesticida de uso agrícola-Peligro".

Marca en etiqueta: Cuidado.

16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro China Ltd. contenida aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Área de Registros de Point Andina S.A.

Última actualización: julio, 2023.