

HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES DE BENOPOINT 50 PM

(Benomyl 500 g/kg WP)

1) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto:	BENOPOINT 50 PM
Grupo químico:	Benzimidazole
N° de Registro en el SENASA:	868 – 99 -AG - SENASA
Uso recomendado:	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
Titular de Registro:	POINT ANDINA S.A.
Importador y distribuidor:	DROKASA PERÚ S.A.
Dirección de la oficina:	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
Teléfono:	511-501-1000
Fax:	511-262-8403
Correo electrónico:	gesquivel@drokasa.com.pe
Sitio web:	www.drokasa.com.pe

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	NÚMERO CAS	CONTENIDO
Ingrediente activo: BENOMYL	17804-35-2	500 g/kg
Aditivos	-	500 g/kg

3) IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Peligrosos para la salud de las personas

Marca en la etiqueta:	Cuidado
Inhalación:	Toxicidad es baja a moderada.
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.
Ingestión:	Tiene muy baja toxicidad por vía oral.
Efectos sobre la exposición:	Calambres abdominales, opresión en el pecho, sudoración, y contracción de las pupilas.
Riesgo para el medio ambiente:	Ninguno, si el producto es usado de acuerdo con a las recomendaciones de la etiqueta.

4) MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Ingestión	Ninguna intervención específica se indica, no existe un riesgo probable por ingestión. Consulte a un médico si es necesario.
Inhalación:	Ninguna intervención específica se indica, el riesgo probable por la inhalación es mínimo. Consulte a un médico si es necesario.
Contacto con la piel:	En caso del contacto con la piel, lave con abundante agua. Este producto puede causar una reacción alérgica en la piel, en forma temporal en algunas personas susceptibles. Esta condición debe tratarse como dermatitis alérgica. No hay ninguna evidencia de efectos o lesiones permanentes.
Contacto con ojos:	Lave con abundante agua durante 15 minutos y solicitar atención médica.
Nota al médico:	En caso de intoxicación no hay un tratamiento específico indicado, ya que el producto no es tóxico por ingestión.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables:	Este producto puede inflamarse por altas temperaturas o en contacto con fuego. Sólido inflamable. Al igual que la mayoría de los polvos orgánicos, en presencia de condiciones de polvo, puede formar una mezcla explosiva.
Agentes de extinción:	Agua o químicos secos, CO ₂ . Espuma

Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Evacuar el personal a un lugar seguro.
Evitar las corrientes de aire después de pasar el fuego.

Productos descompuestos:

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego.
Son n-butilisocianato.

6) MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame natural

Barrer y poner el material en un contenedor limpio y seco, proceder siguiendo las regulaciones locales.

Equipo de protección personal para Atacar la emergencia

Traje especial, equipo de protección facial, botas, guantes.
Usar agua, productos químicos secos, o espumas.

Precauciones a tomar para evitar Daños al ambiente

Realizar un manejo adecuado del producto para evitar derrames en cauces de agua. Impedir que las aguas de limpieza vayan a la red de alcantarillado o a cursos de agua.

Métodos de limpieza

Barrer y poner el material en un contenedor limpio y seco, proceder siguiendo las regulaciones locales.

Método de eliminación de desechos

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones a tomar

No almacenar con Alimentos y los lugares frescos y seguros.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas.

Guarde en los recipientes originales en lugares frescos y secos, fuera del alcance de los niños y a temperaturas bajo 30°C.

Condiciones de almacenamiento

No permita mojar el material durante el almacenamiento. Guarde en un lugar bien ventilado, sólo guarde el producto en el recipiente original. Guarde el recipiente bien cerrado. No guarde o consuma comida, bebida o tabaco en áreas donde ellos pueden contaminarse con este material. Este producto debe segregarse de los gases inflamables y los líquidos inflamables por lo menos 3 metros de distancia durante el almacenamiento.

**Embalajes
recomendados y no
Adecuados**

Mantener el producto en sus envases originales, ocupar todo el contenido una vez abierto.

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas para reducir la
posibilidad de
exposición**

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

Protección respiratoria

Debe usarse protección adecuada

Guantes de protección

Si se utilizan

Protección de la vista

Si se utiliza

**Otros equipo de
protección**

Si se necesitan

**Prácticas Higiénicas de
trabajo**

Estándar

Ventilación Especial

Recomendada

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado:

Polvo

Olor:

Inodoro

Concentración:

50%

Temperatura de
autoignición:

48 °C

Propiedades explosivas:

En reacción puede ser explosivo

Peligros de fuego o
explosión:

Este material puede formar las mezclas explosivas en el aire

Velocidad de
propagación de la
llama :

Información no disponible

Presión de vapor:

1 mPa

Solubilidad en agua y
otros solventes:

2 mg/Kg a pH 7 y a 25°C.
Soluble en Cloroformo, Xileno, Acetona, Heptano,
Dimethylformamida.

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable por más de 2 años en condiciones normales de almacenaje.
Condiciones a evitarse:	Evite almacenamiento a temperaturas superiores a 30°C.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Ninguno, bastante previsible.
Productos de descomposición peligrosa:	En presencia de humedad se disocia en MBC (Carbendazim) y n-butylisocyanato el cual, a su vez, forma 1,3-Di-n-butilurea. Puede desprender óxido de nitrógeno.
Reacciones peligrosas:	No ocurrirá polimerización peligrosa.

11) INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral:	LD ₅₀ > 10,000 mg/kg (rata)
Toxicidad Dermal:	LD ₅₀ > 10,000 mg/kg (conejo)
Irritación ocular:	10 mg de polvo causa conjuntivitis en conejos.
Toxicidad crónica o de largo plazo:	Experiencia con ratas en 2 años. Ningún efecto.
Potencial carcinógeno	No presenta

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Muy tóxico para organismos acuáticos y puede causar efectos adversos en el ambiente acuático. No contamine corrientes, ríos o vía fluvial con el producto formulado o con envases usados.

Estabilidad:	Estable a temperatura del medio ambiente y en almacenamiento a temperaturas normales. Se descompone a altas temperaturas.
Bioacumulación:	Información no disponible.

Efectos sobre el ambiente:

Residuos de áreas tratadas puede ser peligroso a organismos acuáticos en áreas cercanas. No aplicar directamente al agua o a áreas donde hay agua superficial. No aplicar con deriva.

13) CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos:

Los desechos de pesticidas son tóxicos. Si no puede botar el producto en forma adecuada, contactar con la agencia del medio ambiente.

Eliminación de envases/embalajes Contaminados:

No re-usar el recipiente.
Enjuagar tres veces y reciclarlo.
Hacer hoyos en el recipiente y botar en un lugar apropiado o incinerar o, si se puede quemar.
Cumplir con las regulaciones locales.

14) INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Inflamable:

Sólido

Clase:

9

N° UN:

3077

Envases Grupo:

III

Información especial:

Contaminante marino

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas nacionales aplicables: Localmente prohibido su transporte junto con alimentos de uso humano o animal.

Rotular los contenedores con la leyenda: Pesticida para uso agrícola – Peligro
Siga todas las reglamentaciones de su país.

16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.