

# BENOCROP®

Benomyl 50% WP

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	: BENOCROP
Nombre Común	: Benomyl 500 g/Kg
Nombre Químico	: Metil 1-(butilcarbamoil) bencimidazol-2-ilcarbamato
Registro PQUA N°	: 2796 – SENASA
Uso	: Fungicida
Tipo de Formulación	: Polvo Mojable (WP)
Grupo Químico	: Benzimidazoles
Clasificación FRAC	: Benzimidazoles (1)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Pictograma:



**Palabra de advertencia:** Atención

### Indicaciones de peligro:

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Consejos de prudencia:

P261: Evitar respirar el polvo.

P264: Lavarse bien las manos después de la manipulación.

P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280: Usar guantes y protección ocular.

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P333+P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (p/p)
Benomyl	17804-35-2	500 g/kg mínimo
Otros aditivos	-	Hasta completar 1 kg

# BENOCROP®

Benomyl 50% WP

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Si es los ojos:** Mantener los ojos abiertos y enjuagar lentamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Obtener ayuda médica inmediata.

**Si es en la piel:** Retirar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Obtener ayuda médica inmediata.

**Si es ingerido:** Obtener ayuda médica inmediata. Dar de beber a la persona un vaso de agua. No inducir al vomito. No dar nada de beber a una persona inconsciente.

**Si es inhalado:** Mover a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llamar a la ambulancia y luego aplicar respiración artificial. Obtener ayuda médica inmediata.

**Antídoto:**

No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

**Notas al médico**

Si grandes cantidades fueron ingeridas, procedimientos de vaciado como lavado gástrico puede realizarse, teniendo mucho cuidado para evitar la aspiración pulmonar debido al riesgo de neumonitis química. Debido a la adsorción probable de ingredientes activos pueden administrarse carbón activado y laxantes salinos. Si entra en contacto con los ojos, enjuagar con suero fisiológico seguido por oclusión para evaluación oftálmica.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Medios de Extinción:** Polvo químico, espuma, CO<sub>2</sub>, o niebla de agua.

**Productos de combustión peligrosos:**

En fuego, se podría esperar la formación de óxidos de carbono, disulfuro de carbono, sulfuro de hidrógeno.

**Precauciones de lucha contra incendios:**

Utilizar ropa de protección y aparato autónomo de respiración. Evacuar al personal no necesario del área para prevenir la exposición al fuego, humos o productos de combustión.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Evitar el contacto con el material derramado o superficies contaminadas.

No fumar, comer o beber durante los procedimientos de limpieza.

Usar equipo de protección personal.

Mantener a la gente y a los animales alejados del área contaminada.

Contener el derrame y absorber con tierra, arena y arcilla y otros materiales absorbentes. Prevenir la entrada de los derrames a los drenajes y cursos de agua.

Colectar y almacenar en envases etiquetados apropiados para su disposición segura.

Limpiar el piso con un paño húmedo y conservarlo en el tambor.

**Eliminación de las fuentes de ignición:** detener la energía eléctrica y desactivar las fuentes que puedan producir chispas. Quitar todo el material que puede iniciar un incendio (por ejemplo, gasolina).

**Control de polvo:** aislar y señalar la zona contaminada. Cubrir el derrame con plástico.

**Precauciones medioambientales:** evitar la contaminación de las aguas superficiales, sellando la entrada de las galerías de agua de lluvia (alcantarillas). No permitir que los residuos de las colecciones de agua alcancen el producto.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Mantener a las personas y especialmente los niños y animales domésticos lejos del lugar de trabajo. No tener contacto directo con el producto.

# BENOCROP®

Benomyl 50% WP

Prevención de la exposición de los trabajadores: usar equipos de protección personal (PPE) apropiado. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Al abrir un embalaje, hacerlo de una forma segura para evitar fugas. No utilice equipos de protección y aplicación dañadas y defectuosas. No manipular ni llevar envases dañados.

**Guía para un manejo seguro:** usar equipos de protección personal (PPE) apropiado. Manipular el producto en un área bien ventilada. Si maneja en entornos abiertos, hacerlo en la misma dirección de viento. En caso de síntomas de intoxicación, inmediatamente detener la obra y proceder como se describe en el artículo 4 de esta hoja.

**Medidas técnicas adecuadas de almacenamiento:** mantener el producto en su recipiente original. Mantener residuos eventuales del producto en su embalaje original cerrado adecuadamente.

**Almacenamiento:** Las condiciones de almacenamiento adecuadas: mantener el recipiente debidamente cerrado, a temperatura ambiente y protegido de la luz. Guárdelo en un lugar debidamente identificado, exclusivo para productos tóxicos. Bloquear el lugar para evitar el acceso de personas no autorizadas y los

niños. Evitar: lugares húmedos y lugares con fuentes de calor.

Materiales y productos incompatibles: no almacenar con alimentos, bebidas, inclusive aquellos destinados al uso de animales.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** siempre aire mediante el uso ventiladores, circuladores, extractores adecuados a los gases y vapores; proporcionar al área de trabajo con ventilación adecuada. El operador debe utilizar siempre los equipos de protección respiratoria, incluso cuando hay buena ventilación natural o mecánica.

**Equipo de protección personal:** protección de respiración: llevar máscaras con filtro químico para vapores orgánicos, gases ácidos y combinados con filtro mecánico para partículas de plaguicidas.

**Protección de manos:** usar guantes de nitrilo, PVC u otros guantes de materiales impermeables.

**Protección de ojos:** llevar gafas de seguridad para productos químicos.

**Protección de piel y cuerpo:** usar overol impermeable o hidro-repelente de manga larga y botas de PVC.

**Precauciones especiales:** mantener los equipos de protección personal debidamente limpios y en condiciones de uso adecuado, realizar inspecciones, sanitización y posible mantenimiento y sustitución de equipos dañados y defectuosos y piezas de vez en cuando.

**Medidas de higiene:** tomar ducha y cambiarse la ropa después de usar el producto. Lavar la ropa contaminada por separado, evitando su contacto con otro personal.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Solido
Color	: blanco
Olor	: característico
Densidad	: 0.55 g/ml (20 °C)
pH	: 5.0-7.0 (solución acuosa 1%)
Inflamabilidad	: No inflamable
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo

# BENOCROP®

Benomyl 50% WP

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, bajo sombra en ambiente ventilado.

### Condiciones a evitar:

Temperatura extrema y luz directa.

### Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes, ácidos o alcalinos fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos:

En fuego, se podría esperar la formación de óxidos de carbono, disulfuro de carbono, sulfuro de hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA Ligeramente Peligroso

TOXICIDAD DL50 oral – ratas: >2000 - 5000 mg/kg

DL50 Dermal – ratas: >4000 mg/kg

CL50 Inhalación – ratas: > 4 mg/l aire

Es Ligeramente irritante cutáneo en conejos.

Ligeramente irritante ocular en conejos.

Es un sensibilizante en cobayos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Aves:** DL50 oral – pato mallard: 1000 mg/kg

**Peces:** CL50 oral aguda - *Oncorhynchus mykiss*: 0.12 mg/L, 96 horas

**Abejas:** CL50 contacto aguda (48h): 10 µg i.a./abeja

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

**Eliminación:** No reutilizar los contenedores de producto. Disponer de contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos según salud local, estatal y federal y regulaciones ambientales.

Los contenedores vacíos y el producto no deben ser quemados.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

### Información del transporte:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

### Notas especiales embarque:

La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío consulte 49CFR, o Bienes de regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del envase.

Número UN : 2588

Nombre apropiado para el embarque : Plaguicida sólido tóxico, N.E.P (Benomyl)

Clase : 6.1

Grupo de embalaje : III

# BENOCROP®

*Benomyl 50% WP*

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.