

## I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

|                     |  |
|---------------------|--|
| Nombre del Producto | <b>BENZOMIL<sup>®</sup> 500</b>                      |
| Nº Registro         | <b>PQUA N° 700-SENASA</b>                            |
| Nombre Común        | Benomyl  |
| Nombre Químico      | Methyl 1-(butylcarbamoyle)benzimidazol-2-ylcarbamate |
| Tipo de Formulación | Polvo Mojable (WP)                                   |
| Clase de Uso        | Fungicida Agrícola                                   |

Formulado por:  
**HANGZHOU CHANGHE AGRICULTURAL  
CHEMICAL CO., LTD.**  
64 Riverside Wharf Road, Changhe Town,  
Hangzhou, Zhejiang Province, China

Importado y Distribuido por:  
**NEOAGRUM S.A.C.**  
Pj. Camino de Acceso N°2-Urb Cajamarquilla.  
Lurigancho - Lima - Perú

### TELEFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700  
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)  
CISPROQUIM: 0800-50847

## II. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| <u>Composición</u> | <u>CAS No.</u> | <u>Content</u> |
|--------------------|----------------|----------------|
| Benomyl            | 17804-35-2     | 500 g/kg       |
| Aditivos           | --             | c.s.p. 1 kg    |

### Información del ingrediente activo:

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Grupo Químico:                   | Benzimidazoles             |
| Peso molecular:                  | 290.3 g/mol                |
| Coef. de partición octanol-agua: | 1.37 a pH7 a 25°C          |
| Presión de vapor:                | < 5.0 x10 <sup>3</sup> mPa |
| Solubilidad en agua:             | 1.4mg/l a pH 7             |

## III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

|                        |   |
|------------------------|---|
| Categoría toxicológica | Ligeramente Peligroso – Cuidado. (Franja Azul).             |
| Riesgo para la Salud:  | Es nocivo por ingestión.<br>Es irritante a los ojos y piel. |

## IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Agentes de extinción           | Utilice medios de extinción apropiados para los combustibles en la zona. Polvo químico seco (PQS AB), CO <sub>2</sub> , espuma o agua aplicada como neblina. Aproximarse siempre a favor del viento. |
| Protección Personal            | Ver sección VIII.  |
| Peligros durante la combustión | Se pueden generar gases tóxicos durante la combustión. Ver sección X.  |

#### VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

|   |  |
|---|--|
| Medidas de Protección Personal:           | Ver sección VIII.  |
| Precauciones para evitar la contaminación | No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.  |
| Métodos de limpieza                       | En caso de derrame o fuga, controle el derrame en su origen. Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.<br>Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente. |

#### VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Precauciones de manipulación:  | Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales, almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado. |
| Precauciones de almacenamiento | Conservar en el envase original en lugar fresco, seco y ventilado; bajo llave. No guardarlo exponiendo a la luz solar prolongada. No guardar con alimentos, semillas o animales.   |
| Estabilidad de almacenamiento: | El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.  |

#### VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Protección respiratoria | Usar protector facial y mascarilla.   |
| Protección de las manos | Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas. |
| Protección de los ojos  | Utilizar gafas de seguridad y mascarilla.   |
| Protección a la piel:   | Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.         |

#### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Aspecto                 | Polvo.                       |
| Color:                  | Blanco a crema grisáceo.     |
| Olor:                   | Inodoro                      |
| Densidad                | 0.95 – 1.12 a 20°C           |
| pH                      | 5.0 – 8.0                    |
| Persistencia en espuma: | Máx 25ml después de 1 minuto |
| Inflamabilidad          | No inflamable                |
| Explosividad            | No explosivo                 |
| Corrosividad            | No corrosivo                 |

#### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|                        |   |
|------------------------|---|
| Condiciones a evitarse | Exposición a temperaturas extremas.                 |
| Incompatibilidad       | Incompatible con productos de materiales alcalinos. |

#### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda      | DL50 en ratas: >2000 mg/kg.             |
| Toxicidad dermal aguda    | DL50 en ratas: >4000 mg/kg.             |
| Toxicidad por inhalación: | CL50 (4h) En ratas: 2 mg/L de aire.     |
| Irritación dermal         | En conejos: Ligeramente Irritante.      |
| Irritación ocular         | En conejos: Ligeramente irritante.      |
| Sensibilización dérmica   | En cobayos: Ligeramente sensibilizante. |

#### XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

|  |               |
|--|---------------|
| Toxicidad en aves LD <sub>50</sub> oral en codornices:                         | 10000mg/Kg.   |
| Toxicidad en peces LC <sub>50</sub> (96 h) para <i>Trucha Arcoiris</i> :       | 0.27 mg /L.   |
| Toxicidad en Daphnia EC <sub>50</sub> <i>Daphnia magna</i> (48h):              | 640 µg /L.    |
| Toxicidad en algas: <i>Selenastrum capricornotum</i> (EC <sub>50</sub> /72 h): | 2,0mg/L       |
| Toxicidad en abejas : DL <sub>50</sub> (contacto y oral ) :                    | 50 ug / abeja |
| Toxicidad en lombriz de tierra: CL <sub>50</sub> (14días) :                    | 10.5mg/kg     |

#### XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE LOS PRODUCTOS

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

#### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

|  |           |
|--|-----------|
| Número ONU:                            | 2588/3077 |
| Grupo de embalaje:                     | III.      |
| Clase de riesgo:                       | 6.1       |
| Clase de riesgo para el medio ambiente | 9         |

#### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### Frases R

- R22** - Nocivo por ingestión
- R37** - Irrita vías respiratorias.
- R38** - Irrita a la piel
- R43** - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R51** - Tóxico para organismos acuáticos.
- R54/55/57** - Tóxico para flora, fauna y abejas.

##### Frases S

- S1/2** - Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
- S3/9/14/49** - Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
- S13** - Mantener alejado de alimentos y bebidas.
- S20/21** - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
- S23** - No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
- S24/25** - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- S29/35** - No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
- S36/37/39** - Usar equipo de protección adecuado.
- S45** - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
- S57** - Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- S60** - Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.

#### XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.