

**I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Nombre del Producto	<b>GALBEN 73<sup>®</sup></b>
N° Registro	<b>PQUA N° 174 - SENASA</b>
Nombre Común	Mancozeb 65% + Benalaxil 8%
Nombre Químico	Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt + Methyl N-(phenylacetyl)-N-(2,6-xylyl)-DL-alaninate
Tipo de Formulación	Polvo Mojable (WP)
Clase de Uso	Fungicida Agrícola

Formulado por:  
**ZHEJIANG WELL-DONE CHEMICAL CO., LTD.**  
Chaoshan, Tangqi Town, Yuhang District, Hangzhou City, Zhejiang Province, China.

Importado y Distribuido por:  
**NEOGRUM 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>Componentes</u>	<u>CAS No.</u>	<u>Contenido w/w</u>
Mancozeb	8018-01-7	650 g/Kg
Benalaxil	71626-11-4	80 g/kg
Aditivos		c.s.p. 1 Kg

**Información del ingrediente activo:**

Grupo Químico:	Benalaxil: Phenilamidas Mancozeb: Ditiocarbamatos
Peso molecular:	Benalaxil: 325.4 g/mol Mancozeb: 271.3 g/mol
Coefficiente de partición octanol-agua:	Benalaxil: Kow Log P= 3.27 (20 °C) pH 5 Kow Log P= 3.54 (20 °C) pH 7 Kow Log P= 3.71 (20 °C) pH 9 Mancozeb: Kow Log P= 1.33 (20 °C) pH 7 Kow Log P= 1.30 (20 °C) pH 5
Presión de vapor:	Benalaxil: 0.572 mPa (25 °C) Mancozeb: $<1.33 \times 10^{-2}$ mPa a 20°C $1.00 \times 10^{-5}$ mPa a 25° C
Solubilidad en agua:	Benalaxil: 0.281 g/l at 20°C a pH 5 0.286 g/l at 20°C a pH 7 0.293 g/l at 30°C a pH 9 Mancozeb: 8.6 mg/l a 20°C a pH 5 7.3 mg/l a 20°C a pH 7 8.1 mg/l a 20°C a pH 9

### III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica                      Ligeramente peligroso. Cuidado - Franja Azul.  
Riesgo para la salud:                      Es nocivo por ingestión.

### 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. Minimice el uso del agua en el control del fuego para evitar contaminación del entorno.

Protección Personal                      Ver sección VIII.

Peligros durante la combustión                      Se pueden generar gases tóxicos durante la combustión: Combustión genera sulfuro de carbono, sulfuro de dihidrógeno, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono.  
Ver sección X.

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

Medidas de emergencia                      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 / Recuperación                      En caso de pequeños derrames secos, barrer con tierra húmeda o arena u otros absorbentes adecuados, tales como aserrín, teniendo cuidado de no levantar una nube de polvo. Coloque el material en un contenedor limpio y seco y cubrir para su eliminación posterior. Todos los materiales de limpieza contaminados deben ser colocados en recipientes herméticos. En situaciones en las que el producto entre en contacto con agua, controlar el agua contaminada para su posterior eliminación. No descargar el material derramado en el alcantarillado. Mantenga alejados a los espectadores y contra el viento.  
Derrames grandes: No verterlo al alcantarillado. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro (protección personal adicional: respirador de filtro P2 contra partículas nocivas).  
En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**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	Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas, forrajes y lugares de alimentación de animales. Evitar la contaminación con otros plaguicidas.
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. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia
Protección a la piel:	Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia:	Polvo
Color:	Azul
Olor:	Ligeramente aromático
Densidad relativa:	1.81 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
pH:	6.0 – 9.0
Inflamabilidad	No inflamable
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Condiciones a evitarse	Exposición a temperaturas extremas.
Incompatibilidad	Incompatible con agentes oxidantes, ácidos alcalinos y cobre.

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda	DL <sub>50</sub> oral (rata) >5000 mg/kg
Toxicidad dermal aguda	DL <sub>50</sub> dermal (rata) >5000 mg/kg
Toxicidad por inhalación	CL <sub>50</sub> Inhalatoria (rata) > 5 mg/L (4 horas)
Irritación dermal	Irritación leve
Irritación ocular	Irritación leve
Sensibilización dérmica	Leve sensibilizador.

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Benalaxil**

Toxicidad en aves LD<sub>50</sub> oral en patos: >4500 mg/kg, codornices >5000

Toxicidad en peces LC<sub>50</sub> (48 h) para la trucha arco iris: 3.75 mg/L.

Toxicidad en Daphnia EC<sub>50</sub> *Daphnia magna*: (48 h) 0.59 mg/L.

Toxicidad en abejas: LD<sub>50</sub> oral >100 µg/abeja

Toxicidad en lombriz de tierra: LC<sub>50</sub> 1000 mg/kg de suelo.

**Mancozeb**

Toxicidad en aves LD<sub>50</sub> oral en patos: 6400 mg/kg

Toxicidad en peces LC<sub>50</sub> (48 h) para la trucha arco iris: 2.2 mg/L.

Toxicidad en Daphnia EC<sub>50</sub> *Daphnia magna*: (48 h) 0.073 mg/L.

Toxicidad en abejas: LC<sub>50</sub> oral 0.193 mg/abeja

**XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

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 SOBRE EL 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****R43**

Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

**R50**

Muy tóxico para organismos acuáticos.

**R53**

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

**R63**

Posible riesgo de daño al feto.

**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.

<b>S36/37/39</b>	Usar equipo de protección adecuado.
<b>S45</b>	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
<b>S46</b>	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o envase.
<b>S57</b>	Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
<b>S60</b>	Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
<b>S61</b>	Evitar la liberación al medio ambiente. Refiérase a las hojas de datos de seguridad/Instrucciones especiales.

**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.