

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	NEMISPOR[®] 80 PM
Nº Registro	PQUA Nº 170 - SENASA
Nombre Común	Mancozeb
Nombre Químico	Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt
Clase de Uso	Fungicida Agrícola
Tipo de Formulación	Polvo mojable (PM)

Formulado por:
SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED
29 Xiaohang Road, Nanjing, 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>Contenido</u>
Mancozeb	8018-01-7	800 g/Kg
Aditivos	---	c.s.p. 1 Kg

Información del ingrediente activo:

Grupo químico:	Ditiocarbamato
Peso molecular:	226.31 g/mol
Coeficiente de partición octanol-agua:	Kow log P = 1.73 (pH 5, 20°C) Kow log P = 1.56 (pH 7, 20°C) Kow log P = 1.64 (pH 9, 20°C)
Presión de vapor:	< 1.33 x 10 ⁻² mPa (20°C)
Solubilidad en agua:	8.6 mg/L a pH 5 7.3 mg/L a pH 7 8.1 mg/L a pH 9

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Ligeramente Peligroso. Ligeramente - Franja Azul.
Riesgo para la salud:	Es nocivo por ingestión. Es sensibilizante dermal. El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

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 ₂ , 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.
Productos de combustión y/o descomposición	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 / Recuperación	En caso de derrames secos, barrer con arena o tierra húmeda. Tener cuidado de no levantar una nube de polvo. 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. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente. 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 alimento para animales, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado. No almacene ni transporte cerca de alimentos. No coloque el concentrado en envases de alimentos o bebidas.
-------------------------------	---

Precauciones de almacenamiento:

Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales.
Evitar contaminación con otros plaguicidas.

Estabilidad de almacenamiento:

Mantenga el producto en los envases originales y bien cerrados. 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:

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 DEL FORMULADO

Apariencia :

Polvo

Color:

Amarillo a caki.

Olor :

Ligero olor a humedad.

Densidad :

1.90 g/cm³

pH :

6.0 – 9.0

Persistencia en espuma:

Max. 25 mL después de un minuto

Inflamabilidad:

No inflamable

Corrosividad:

No corrosivo

Explosividad:

No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse:

Exposición a temperaturas extremas.

Incompatibilidad:

Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con agentes oxidantes, álcalis y cobre.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda: DL₅₀ oral (rata) > 5000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda: DL₅₀ dermal (rata) > 5000 mg/kg

Toxicidad por inhalación: CL₅₀ Inhalatoria (rata) > 5.36 mg/L

Irritación dermal: (conejo) Irritante

Irritación ocular: (conejo) Moderadamente irritante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Toxicidad en aves LD₅₀ oral en patos: 6400 mg/kg.
Toxicidad en peces LC₅₀ (96 h) para la trucha arco iris: 2.2 mg/L.
Toxicidad en Daphnia EC₅₀ *Daphnia magna*: (48 h) 0.073 mg/L.
Toxicidad en algas: *Selenastrum capricornotum* No disponible
Toxicidad en abejas: Abejas (*Apis mellifera*) LC₅₀ oral 0.193 mg/abeja.
Toxicidad en lombriz de tierra: No disponible.

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 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

R43 Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
R50 Muy tóxico para organismos acuáticos.
R63 Posible riesgo de daño para el 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.
S36/37/39 Usar equipo de protección adecuado.
S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o envase.
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.

S61

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.