

**MANCOZEB 75% WG****1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/COMPANÍA**

Producto:	Mancozeb 75% WG
Fabricante:	COROMANDEL INTERNATIONAL LIMITED
Dirección:	-Plot No. Z-103/G, Dahej SEZ II, Po. Lakhigam, Ta. Vagra, Dist Bharuch-392130, Gujarat, India. Tel: +91-02641-291110
Teléfono:	-'Coromandel house' 1-2-10, Sardar Patel Rd., Secunderabad 500 003, Telengana, India . Tel: +91 40 27842034 / Fax: +91 40 27844117
Nombre químico:	[N-[2-[(dithiocarboxy)amino]ethyl]carbamodithioato(2-)-kS,kS']manganese mixt. With [N-[2-[(dithiocarboxy)amino]ethyl]carbamodithioato(2-)-kS,kS']zinc
CAS N°:	[8018-01-7]
Fórmula molecular:	(C ₄ H ₆ MnN ₂ S ₄) _x Zn _y
Peso molecular:	271.2
Uso:	Fungicida
Contacto de emergencia en Paraguay:	ver en la sección 13 del presente documento.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad:	No inflamable
Clasificación toxicológica:	Clase IV

3. PROPIEDADES FISICOS-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido granulado
Color: Amarillo verdoso
Olor: Característico
Punto de fusión: ----
Presión de vapor: ----
Punto de ebullición: ----
Solubilidad en agua: Dispersable
Temperatura de descomposición: ----

Nota: Los valores aquí presentados son valores típicos, determinados experimentalmente, pudiendo variar de muestra en muestra. Estos valores pueden ser ligeramente diferentes de aquellos constatados en un determinado lote de producto.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales:	Tenga a mano el envase, la etiqueta o la ficha de seguridad cuando llame al teléfono del servicio de emergencia.
Inhalación:	Sacar la víctima al aire libre. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, ejecutar técnicas de respiración artificial. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel:	Quitarse la ropa inmediatamente. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que hubieran tomado contacto con el producto. Si la irritación es persistente, acudir al centro médica más cercano. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Dar atención médica inmediata.

**MANCOZEB 75% WG**

Ingestión: No provocar el vómito. Suministrar al paciente abundante agua limpia. No administrar nada por boca a un paciente inconsciente. Acudir inmediatamente al centro médico más cercano, teniendo a mano la etiqueta del producto.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Riesgos específicos: El producto no se considera inflamable ni explosivo. Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego, rociándolos con agua.

Agentes extinción: Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada.

Equipo de protección especial para: Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

En Caso de Incendio: Evacuar al personal que no es esencial del área para prevenir la exposición de personas al incendio, humo, gases o productos de combustión. Prevenir el uso de edificios contaminados, áreas, y equipos hasta descontaminarlos. Los derrames de agua pueden causar daños en el medio ambiente. Si se utiliza agua para combatir el fuego, contenerla y recoger el derrame.

6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones generales: Tenga a mano el envase, la etiqueta o la ficha de seguridad. Utilice los Equipos de Protección Personal indicados. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores o gases. Mantenga fuera del alcance de los niños. Manténgase separado de alimentos, bebidas y alimentos de animales.

Ojos: Gafas de Seguridad contra salpicaduras con protección lateral.

Piel: Manipular con guantes de Nitrilo, estos deben ser inspeccionados antes de su uso. Evitar el contacto de la piel con el producto, Deseche los guantes contaminados después de su uso. Lavar y secar las manos. Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (camisas, botas, etc.)

Ingestión e Inhalación: Usar respiradores de media cara, con filtros y cartuchos para vapores.

Medidas de precaución para Después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo con jabón y agua o solución de soda.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco. Almacenar lejos de materiales altamente ácidos o alcalinos. Almacenar lejos de materiales oxidantes y reductores. No almacenar cerca de superficies calientes o espacios con riesgo de fuego. No almacenar en depósitos sujetos a chispas. No usar equipo de soldadura en los depósitos. Conservar en el envase original y herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

Incompatibilidad: es incompatible con productos alcalinos.

**MANCOZEB 75% WG**

Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 (oral): 5000 mg/kg en ratas
DL50 (dérmica): > 2000 mg/kg en ratas
CL50 (inhalatoria): > 5,12 mg/l en ratas
Irritación cutánea: no irritante, en conejos.
Irritación a los ojos: irritante, en conejos.
Sensibilización: sensibilizante, en cobayos.
Toxicidad crónica: no corresponde
Toxicidad sub crónica: no corresponde
Mutagénesis: no mutagénico.

9. INFORMACIONES ECOLÓGICAS – ECOTOXICIDAD**Comportamiento Ambiental**

Solubilidad en agua: baja. **Persistencia en el suelo:** no persistente. **Movilidad en el suelo:** ligera a inmóvil. **Persistencia en agua sedimento:** más persistente. **Volatilidad:** no volátil. **Bioacumulación:** ligera.

Observaciones: los productos de degradación del mancozeb son el ETU (etilenotiourea), el etilenurea y el sulfato de etilendisotiocianato. El ETU es altamente móvil en el suelo y puede llegar a las aguas subterráneas. El mancozeb y el ETU han sido determinados en las aguas superficiales de Holanda, en concentraciones que transgreden sus estándares de calidad.

Ecotoxicología

Toxicidad aguda: peces: extrema a alta, CL50 (96h) trucha arco iris 0,073-1,0 mg/L; crustáceos: extrema a alta, CE50 (48h) dafnidos 0,073-3,8 mg/L; aves: ligera; insectos (abejas): ligera; lombrices de tierra: mediana a baja; algas: extrema, CE50 (72h) *Selenastrum capricornutum* 0,044 mg/L; plantas: helecho acuático: nd.

Observaciones: R50: Muy tóxico para organismos acuáticos. De alta a extremadamente tóxico para anfibios. El ETU es ligeramente tóxico para peces y medianamente tóxico para crustáceos. Los ditiocarbamatos pueden causar efectos embriológicos y teratogénicos en peces. Incluido en la lista del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF) de plaguicidas reportados como disruptores endocrinos y/o con efectos reproductivos.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA**Precauciones personales:**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 6

Derrames:

Contener el derrame y recogerlo con material absorbente (carbón activado, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente de cierre hermético, rotularlo especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional. Sí el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades respectivas.

Incendio:

Ver sección 5

Disposición final:**- Producto:**

En caso de que el producto se vuelva inadecuado para el uso, consultar con el fabricante para la devolución y disposición final del mismo. Restos del producto son tóxicos y no deben ser utilizados.

- Restos de producto:

La disposición inadecuada de los embalajes vacíos y restos del producto puede causar contaminación del suelo, agua y aire; perjudicando así la fauna.

- Destrucción y eliminación:

El método preferencial de desecho es el de la incineración en un incinerador aprobado. No desechar el producto en canales, desagües, lagos o ríos. Seguir todas las regulaciones legales para la eliminación del producto y su embalaje.

**MANCOZEB 75% WG****11. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****Regulaciones nacionales e internacionales****Terrestres**

Número ONU: 3077

Número de riesgo: 90

Clase de riesgo: 9

Nombre apropiado para embarque: SUSTANCIA SOLIDA

POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP.

Grupo Embalaje: III

Vía Marítima

Número ONU: 3077

Número de riesgo: 90

Clase de riesgo: 9

Nombre apropiado para embarque: SUSTANCIA SOLIDA

POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP.

Grupo Embalaje: III

Vía Aérea

Número ONU: 3077

Número de riesgo: 90

Clase de riesgo: 9

Nombre apropiado para embarque: SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, NEP.

Grupo Embalaje: III

12. OTRAS INFORMACIONES

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.

Uso recomendado:

El uso de este producto está restringido al ámbito agrícola. Siga todas las recomendaciones de uso, almacenamiento y eliminación indicadas por el fabricante y descritas en el rótulo o etiqueta del producto.

Nota: Las informaciones aquí contenidas, referentes al producto puro, son meramente orientadoras, y son dadas de buena fe, sin que se incurra en responsabilidad, expresa o implícita. En caso de necesidad de aclaración o información adicional del uso específico de este producto, consulte a Genbra Distribuidora de Productos Agrícolas Ltda., a través de los teléfonos (595) 21 614-401/3 - Fax (595) 21 614 404 para su uso, devolución y/o disposición final.

13. CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN**INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL:** Av. Venezuela casi Florida. – Tel.: (+595 21) 292 164**HOSPITAL DE CLINICAS:** Av. Mariscal López y Coronel José María Casal, San Lorenzo, Paraguay

Tel: (+595 21) 683-9302 – (+595 21) 683 930/2.

EMERGENCIAS MÉDICAS (CENTRO TOXICOLOGICO NACIONAL) Av. Gral. Santos esq. Teodoro S. Mongelós, Asunción, Paraguay.-Telefax: (+595 21) -220418**Seguridad:**

Evite contaminar al ambiente.

Mantenga en local cerrado y lejos de niños y animales domésticos.

Use siempre ropas y equipo de seguridad apropiados.

Al sentirse mal en caso de accidentes, busque auxilio médico inmediato.

El material y su envase deben ser depositados en local apropiado (basura tóxica)

No reutilizar el embalaje vacío.

Aplicar solamente en las dosis recomendadas.

Nota legal: Se cree que la información de arriba es correcta pero no significa que se incluya todo y debe ser usada solo como guía para la manipulación del producto. Las personas no capacitadas para el manejo de esta sustancia no deberían manipularla. Esta compañía no se hará cargo de ningún daño que resulte de la manipulación o contacto con el producto.