

HOJA DE SEGURIDAD
NOVAZEB 80 WP

Sabero Organics Gujarat Limited

Pág. 1 de 6

A-302, Phoenix House, 3rd Floor, 462 Senapati Bapat Marg, Worli (East), Mumbai 400 013, India. Telf. + 91 - 22 - 2496 0979

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON:

BIOSERCA, Av. 19 de Abril, Torre Cosmopolitan, PH, oficina N° 1, Maracay – Edo. Aragua
Teléfonos: (0243)2468440 / (0255)6411648 / (0275)8815020 / **(24 horas)** 0414-4543895

1. IDENTIFICACION DE LAS SUSTANCIAS Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: Mancozeb 80 WP

Uso: Fungicida

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Formulación: Polvo Mojable
Ingrediente Activo: Mancozeb 800 g/kg
Nombre Químico: Etilen bis ditiocarbamato de Manganeso coordinado con iones de Zn.
Nº CAS 8018-01-7
Código del producto: 77602

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Síntomas de exposición aguda: El contacto directo con el material puede causar irritación. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar: ligera irritación de la piel, dermatitis debido a sensibilización de la piel. Puede resultar riesgoso si es ingerido. Proceder como se indica en primeros auxilios. La inhalación del polvo puede causar irritación de la nariz y garganta.

Información Cancerígena: Los tumores observados en los estudios a altas dosis son considerados secundarios a la inhibición de la síntesis de la tiroides y la ruptura del balance hormonal.

Mutagenicidad: Tanto mancozeb como ETU han sido adecuadamente probados en una amplia variedad de pruebas de mutagenicidad in vivo e in vitro. El peso de la evidencia de estas pruebas indica que mancozeb y ETU no son mutagénicas en sistemas mamíferos

4. PRIMEROS AUXILIOS

Generales: EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACION, detener y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Inhalación: Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado, protegiéndolo del frío. En caso de sospecha de intoxicación, llamar inmediatamente a un medico.

Ingestión: Acudir al medico inmediatamente, mostrar el envase, su etiqueta, o bien esta hoja de seguridad. No provocar el vomito. En caso de que el afectado este inconsciente, no administrar nada vía oral y mantenerlo acostado de lado.

HOJA DE SEGURIDAD
NOVAZEB 80 WP

Sabero Organics Gujarat Limited

Pág. 2 de 6

A-302, Phoenix House, 3rd Floor, 462 Senapati Bapat Marg, Worli (East), Mumbai 400 013, India. Telf. + 91 - 22 - 2496 0979

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON:

BIOSERCA, Av. 19 de Abril, Torre Cosmopolitan, PH, oficina N° 1, Maracay – Edo. Aragua
Teléfonos: (0243)2468440 / (0255)6411648 / (0275)8815020 / **(24 horas)** 0414-4543895

Contacto con los ojos:	Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar a un medico si persisten molestias.
Contacto con la piel:	Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua, incluyendo el cabello y las uñas. Llamar de inmediato a un medico si las molestias persisten.
Recomendaciones para el tratamiento medico	
Antídoto:	No se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.
Ingestión:	ABC de reanimación. Administre carbón activo. Considere el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ocurrida la ingestión.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Combustibilidad:	Si. Combustible a altas temperaturas.
Medios de extinción	
Medios extintores adecuados:	Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).
Combate de incendios	
Riesgos especiales durante el combate de incendios:	La combustión genera gases tóxicos como sulfuro de hidrógeno, bisulfuro de carbono, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono. Mezclas de polvo y aire, pueden ser explosivas.
Equipo de protección para combatir incendios:	Usar equipos de respiración autónomos (demanda presión, aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y equipo de protección completos (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente). Procedimientos especiales: contenga los escurrimientos. Permanezca a favor del viento. Evite respirar el humo. Use rocío de agua para enfriar los envases expuestos al fuego.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de protección ambiental luego de accidentes:	Contener los derrames inmediatamente con materiales inertes tales como arena o tierra. Transfiera los materiales líquidos y sólidos de contención a recipientes separados adecuados para su recuperación o desecho. Cuidado: mantener los derrames y aguas de lavado fuera de las cloacas municipales y cuerpos
---	---

HOJA DE SEGURIDAD
NOVAZEB 80 WP

Sabero Organics Gujarat Limited

Pág. 3 de 6

A-302, Phoenix House, 3rd Floor, 462 Senapati Bapat Marg, Worli (East), Mumbai 400 013, India. Telf. + 91 - 22 - 2496 0979

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON:

BIOSERCA, Av. 19 de Abril, Torre Cosmopolitan, PH, oficina N° 1, Maracay – Edo. Aragua
Teléfonos: (0243)2468440 / (0255)6411648 / (0275)8815020 / **(24 horas)** 0414-4543895

abiertos de agua. Tiene que usarse equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Información acerca del manejo: Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de niebla y vapores. Trabajar en un lugar bien ventilado. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Además de las medidas tomadas para manipular químicos, como precauciones durante la mezcla para evitar salpicaduras, se tienen que usar elementos de protección personal recomendados para evitar cualquier posible contacto con el producto.

Información para el almacenamiento: No almacenar el material cerca de alimentos, comida o agua para tomar. Almacenar en un área bien ventilada. Almacenar en un área seca. Guardar los tambores bien cerrados cuando no se usan. Evite que se congele; la estabilidad del material puede afectarse. Evitar almacenar en condiciones de humedad.

Temperatura de almacenamiento: 49 °C

8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCIÓN PERSONAL

En general: Las partículas de pesticidas pueden ser llevadas por el aire. La película de polímero puede arder.

Equipo de protección personal: Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en área con buena ventilación.

Protección de inhalación : Usar mascara de gas con filtro universal o respirador para gases en caso de una exposición superior a lo habitual.

Protección ocular: Utilizar antiparras o anteojos.

Protección de manos: Utilizar guantes resistentes a químicos.

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (Ej.: overol). Botas o zapatos de alta resistencia.

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

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Polvo mojable
Color: Amarillo
Olor: A Moho
Densidad: 1.976 gr./cm³.
pH: (en agua destilada) 6.85 (dilución al 1 %)
Presión de Vapor: insignificante

HOJA DE SEGURIDAD
NOVAZEB 80 WP

Sabero Organics Gujarat Limited

Pág. 4 de 6

A-302, Phoenix House, 3rd Floor, 462 Senapati Bapat Marg, Worli (East), Mumbai 400 013, India. Telf. + 91 - 22 - 2496 0979

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON:

BIOSERCA, Av. 19 de Abril, Torre Cosmopolitan, PH, oficina N° 1, Maracay – Edo. Aragua
Teléfonos: (0243)2468440 / (0255)6411648 / (0275)8815020 / **(24 horas)** 0414-4543895

Punto de fusión:	192 a 194 °C
Punto de inflamación:	0.06 m/seg (propagación de combustión sin llama).
Solubilidad en agua:	19.5 mg/l
Solubilidad:	Insoluble en la mayoría de los solventes orgánicos.
Descomposición térmica:	198°C usando la técnica de DSC.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Peligro de llamas pequeñas cuando se expone al calor o llama. Si se humedece durante el almacenamiento puede producir fuego espontáneamente. Mezclas de polvo y aire pueden ser explosivas.
Productos de descomposición peligrosos:	Elevadas temperaturas, ácidos, humedad y la presencia de oxígeno descomponen el producto e inducen la inflamabilidad y formación de gases tóxicos. En caso de fuego se producen óxidos de carbono, nitrógeno y azufre.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Contacto con la piel:	No irritante
Contacto con los ojos:	Moderadamente irritable
Inhalación:	Irritante.
Toxicidad aguda oral:	LD50: > 7321 mg/kg. (rata)
Toxicidad aguda termal:	LD50: > 4979 mg/kg (rata)
Toxicidad aguda inhalatoria:	LD50: > 5.26 g/m ³ (rata; 4 hrs.)
Sensibilización alérgica:	No se ha demostrado que Novazeb 80WP cause sensibilización de la piel en conejillos de indias por el método Buehler de contacto. No obstante, se ha sido reportado positivo por el método de Maximización en conejillos de indias. Estos resultados indican que el producto formulado puede tener un débil potencial sensibilizante sobre la piel de humanos

12. INFORMACION ECOLOGICA

Efectos Ecológicos:	Nocivo para los organismos acuáticos
Persistencia y Degradabilidad:	Rápidamente degradado por hidrólisis, oxidación, fotólisis y acción metabólica.
Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:	CE 50 <i>Daphnia magna</i> (48 hs) 1,0 mg/l (i.a.) CE 50 Algas verdes (72-120 hs) 0,06 a 2,24 mg/l (i.a.)
Toxicidad para aves:	DL 50 codorniz japonesa (10 días) 6.400 mg/l (i.a.) DL 50 pato Anade (10 días) >6.400 mg/l (i.a.)
Persistencia en el suelo:	Moderadamente persistente.

HOJA DE SEGURIDAD
NOVAZEB 80 WP

Sabero Organics Gujarat Limited

Pág. 5 de 6

A-302, Phoenix House, 3rd Floor, 462 Senapati Bapat Marg, Worli (East), Mumbai 400 013, India. Telf. + 91 - 22 - 2496 0979

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON:

BIOSERCA, Av. 19 de Abril, Torre Cosmopolitan, PH, oficina N° 1, Maracay – Edo. Aragua
Teléfonos: (0243)2468440 / (0255)6411648 / (0275)8815020 / **(24 horas)** 0414-4543895

13. CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACION

Información General:	Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglas locales. Evite que alcancen viviendas humanas o áreas protegidas por su flora y fauna. Evitar el contacto o lavado hacia las fuentes de agua.
Eliminación del producto:	Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomea, aserrín, entre otros. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Esta agua debe colocarse en contenedores para evitar contaminación de aguas superficiales o subterráneas, fuentes de agua y drenajes. Limpiar el área con manguera durante un periodo prolongado. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar.
Eliminación de los envases:	Realizar el proceso de triple lavado y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos.
Envases dañados:	Colorar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases grandes, tambores o barriles.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Información especial:	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.
Información Adicional	Los productos deben transportarse únicamente en vehículos que cuenten con una cabina o compartimiento separado para el conductor. Con ello se evita que en caso de fugas el conductor se vea afectado de forma adversa por el polvo o los vapores.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Clasificación EU		
Símbolo de Riesgo	X	Peligro para el medio ambiente
Requerimientos de etiquetado		Requeridos

HOJA DE SEGURIDAD
NOVAZEB 80 WP

Sabero Organics Gujarat Limited

Pág. 6 de 6

A-302, Phoenix House, 3rd Floor, 462 Senapati Bapat Marg, Worli (East), Mumbai 400 013, India. Telf. + 91 - 22 - 2496 0979

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE CON:

BIOSERCA, Av. 19 de Abril, Torre Cosmopolitan, PH, oficina N° 1, Maracay – Edo. Aragua
Teléfonos: (0243)2468440 / (0255)6411648 / (0275)8815020 / **(24 horas)** 0414-4543895

Riesgos Especiales	R65	Peligroso: Podría causar daños en los pulmones si se ingiere.
Instrucciones de Seguridad	S2	Mantener fuera del alcance de los niños.
	S13	Mantener lejos de los alimentos, bebidas y alimento para mascotas
	S20/21	No comer, beber ni fumar cuando se está utilizando el material
	S46	Si se ingiere, pida ayuda médica de inmediato y muestre el envase o etiqueta.
	S62	Si se ingiere, no induzca el vómito: pida ayuda médica de inmediato y muestre el envase o etiqueta.
Clasificación Toxicidad OMS	III	Ligeramente Tóxico.

16. OTRA INFORMACION

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.