



MANCOZEB 75 WDG

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1.

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla: **MANCOZEB 75 WDG**
- Otros medios de identificación:
MANCOZEB 75%
- Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:
“Fungicida de Uso Agrícola”
- Datos del proveedor o fabricante:
Agroquímica Tridente S.A. de C.V.
Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, C.P. 04040. Ciudad de México, México Tel: (55) 91832400
- Número de teléfono en caso de emergencia:
En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (las 24 horas los 365 días del año) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana.

SECCIÓN 2.

Identificación de los peligros

- Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.**

Indicación de peligros a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de peligro
Sensibilización cutánea	1B	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Toxicidad para la reproducción	2	H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Medio Ambiente	Peligro agudo	Código	Indicación de peligro
Peligro para el medio ambiente acuático	Categoría 3	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

- Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.**

Palabra de advertencia:

ATENCIÓN





Consejos de prudencia:

Código	Generales
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
Prevención	
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P263	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
P264	Lávese cuidadosamente después de manipular
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos
Intervención/ Respuesta	
P304+P340	En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P310	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P302+P352	En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua
P305+P351+P338	En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P312	Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal [Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla
Almacenamiento	
P405	Guardar bajo llave
Eliminación	
P502	Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado

ATOX (Centro de Atención a inTOXicaciones las 24 horas los 365 días del año) 01-800-000-2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana.

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Peligro de incendio:

Combustible. Emite emanaciones irritantes o tóxicas (o gases) en un incendio.

Peligro. Explosión: Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire



MANCOZEB 75 WDG

SECCIÓN 3.

Composición/información sobre los componentes

1) Mezcla: MANCOZEB 75 WDG

Compuestos	Nombre IUPAC	Grupo químico	Nº CAS	Concentración %p/p
Mancozeb	Etileno bis ditiocarbamato de manganeso coordinado con iones de zinc	Carbamatos	8018-01-7	75.00
Productos de reacción relacionados y adyuvantes (confidencial)	N/A	N/A	N/D	25.00

SECCIÓN 4.

Primeros auxilios

1) Descripción de los primeros auxilios:

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la exposición por MANCOZEB 75 WDG considere las siguientes medidas de atención inmediatas en caso de:

Ojos: Si usa lentes de contacto retírelos inmediatamente, mantenga los párpados abiertos y enjuague con abundante agua limpia durante 15 minutos. Busque atención médica u oftalmológica.

Piel: Retire la ropa contaminada. Lave la zona de contacto con abundante agua y jabón, enjuague con agua limpia durante 15 minutos. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla.

Inhalación: Lleve a la persona a un lugar fresco y ventilado; seguidamente despeje las vías respiratorias y si la víctima no respira, proporcione la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP u otro dispositivo medico que brinde esta atención inmediata. Busque atención médica inmediatamente.

Ingestión: Al no haber un antídoto específico, No provoque el vómito. Si la víctima se encuentra inconsciente NO suministre nada por la boca y busque atención médica lo antes posible.

2) Síntomas y efectos más importantes

- Ingestión: síntomas gastrointestinales que pueden ser: diarrea, nauseas, vómitos, dolor abdominal
- Contacto (piel/ojos): sequedad para la piel/ lagrimeo y sensación de picazón
- Inhalación: irritación en las vías respiratorias, depresión del sistema nervioso central (ansiedad, tristeza, cansancio, pérdida del apetito).

3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

Nota para el médico: No existe antídoto específico para tratar intoxicaciones por Mancozeb; por lo que el tratamiento deberá ser sintomático. Considere el lavado gástrico con carbono activado cuando la víctima haya consumido grandes cantidades del producto.

En caso de intoxicación lleve la etiqueta del producto y esta Hoja de Datos de Seguridad; manténgase en constante revisión médica durante 15 días.



MANCOZEB 75 WDG

SECCIÓN 5.

Medidas contra incendios

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición al fuego, humo o productos de la combustión. Los brigadistas contra incendios deberán de usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra los gases tóxicos.

1) Medios de extinción apropiados:

- Arena
- Agua pulverizada
- Extintores a base de dióxido de carbono
- Espuma

2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa:

- Productos peligrosos de la combustión: óxidos de azufre (SOx), Monóxido de carbono (CO)

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua

Incendio Grande:

Use rocío de agua. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. No usar chorros directos.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

La respiración o contacto directo con los vapores generados puede ser peligroso a la salud.

SECCIÓN 6.

Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Para combatir la emergencia siempre identifique la sustancia, mezcla o producto. Si ha confirmado el derrame por MANCOZEB 75 WDG siga lo que se describe a continuación:

- Delimite el área del derrame e impida el paso a personas ajenas a la emergencia.
- Evacue al personal no necesario de la emergencia.
- Use equipo de protección personal específico y diseñado para emergencias químicas.
- Evite la formación de polvos.
- Evite respirar el polvo.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).

2) Precauciones relativas al medio ambiente:

No aplicar directamente al agua y debe mantenerse fuera de los sistemas de alcantarillado, drenaje y de todas las masas de agua.



MANCOZEB 75 WDG

3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

En caso de derrame del producto proceda a recolectar el material con ayuda de palas limpias o aspiradoras industriales y coloque en contenedores especiales para su disposición final de acuerdo a la regulación vigente.

Para la limpieza del área contaminada, realice una solución acuosa de jabón y proceda a lavar la zona; delimite el área de descontaminación; para el agua utilizada en el lavado, recójala con algún otro material absorbente (tierra o arcilla) y no permita que las aguas del lavado lleguen a alcantarillas o masas de agua.

SECCIÓN 7.

Manejo y almacenamiento

1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

- Evitar el contacto con los ojos.
- Evite respirar el polvo.
- Al usar el material no coma ni beba.
- Lávese las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño.
- Quítese la ropa inmediatamente. Luego lave bien y póngase ropa limpia.
- No agregue directamente al agua, a las áreas donde el agua superficial está presente.
- El recipiente vaciado retiene los residuos del producto.
- Observe todas las protecciones etiquetadas hasta que el contenedor se limpie, reacondicione o destruya.
- NO REUTILICE ESTE CONTENEDOR.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

- Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado lejos de los alimentos y medicamentos.
- No se deje al alcance de los niños y mujeres embarazadas.
- Evite temperaturas elevadas (mayor a 70°C)
- No almacenar cerca de fuentes de calor, incluidas las líneas de vapor.
- Mantener alejado de ácidos fuertes y productos oxidantes.

SECCIÓN 8.

Controles de exposición/protección personal

1) Parámetros de control:

- TLV: N/D
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT: 1 mg/m³
- VLE-P: N/D
- IPVS: N/D

2) Controles técnicos apropiados:

- Verifique que el EPP se encuentre en buen estado y que no presente degradaciones.
- Antes de manipular, encienda los sistemas de ventilación y extracción de polvos y vapores.
- Evitar el contacto con los ojos.
- Evite respirar el polvo.
- Al usar el producto no coma ni beba.

3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

Ojos: Use lentes de seguridad contra sustancias químicas.

Cara: Utilice careta de seguridad y gafas protectoras.

Piel: Use ropa protectora apropiada para prevenir el contacto con la piel. Camisa de manga larga, pantalones largos, zapatos y calcetines y gafas protectoras. Overol y mandil industrial Siga las instrucciones del fabricante para limpiar y mantener el EPP.

Nariz: Utilice respirador con filtros para polvos P95 (estos filtros actúan como protección mínima recomendable) para mayor protección utilice mascarillas de cara completa con filtros y respiradores para polvos.



Manos: Utilice guantes impermeables resistentes a productos químicos, recomendablemente de neopreno o polinitrilo.

SECCIÓN 9.

Propiedades físicas y químicas

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Amarillo a Oliva de color marrón micro gránulos de flujo libre
- 2) **Olor:** olor a humedad
- 3) **Umbral del olor:** N/D
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** pH a 1% de solución 6.5 -7.5
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:** Punto de fusión se descompone en 199 – 206 °C
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** N/A
- 7) **Punto de inflamación:** No flamable
- 8) **Velocidad de evaporación:** N/D
- 9) **Inflamabilidad (sólido/gas):** N/D
- 10) **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** N/D
- 11) **Presión de vapor:** Inapreciable $<1.33 \times 10^{-02}$ mPa
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad de bulto (g/mL)/gravedad específica:** 0.623 mg/mL
- 14) **Solubilidad(es):** Dispersable en agua
- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/D
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** N/D
- 18) **Viscosidad:** N/A
- 19) **Peso molecular:** N/D
- 20) **Otros datos relevantes:** Suspensibilidad 77.68

SECCIÓN 10.

Estabilidad y reactividad

- 1) **Reactividad:** Reacciona con ácidos
- 2) **Estabilidad química:** El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación (temperatura ambiente).
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Nunca caliente compuesto por encima o cerca de la temperatura de punto de fusión.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** Temperaturas cercanas al punto de fusión.
- 5) **Materiales incompatibles:** Evite el contacto con ácidos fuertes y productos oxidantes.
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** Productos de descomposición térmica pueden incluir óxidos tóxicos de carbono, nitrógeno y azufre.

SECCIÓN 11.

Información toxicológica

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
 - Inhalación
 - Exposición cutánea
 - Ingestión
- 2) **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** N/D
- 3) **Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:** N/D



- 4) **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);**
 - Aguda oral >2000mg / kg en ratas
 - Aguda dermal >2000 mg / kg en ratas
 - Inhalatoria: 5.12 mg/L en ratas
 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
- 5) **Efectos interactivos:** N/D
- 6) **Cuando no se dispongan de datos específicos:** N/A
- 7) **Mezclas:** Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto MANCOZEB 75 WDG ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma y actualizado bajo los conceptos de clasificación del GHS o libro púrpura que se menciona en el apartado 3, séptima edición revisada, 2017.
- 8) **Información sobre la mezcla o sus componentes:** La mezcla provoca diarrea, náuseas, vómitos.
- 9) **Otra información:** N/D

SECCIÓN 12.

Información ecotoxicológica

- 1) **Toxicidad :**
CL₅₀ (96 h) trucha arcoiris: 0.484 mg/L; Concentración sin efecto observado fue 0,0340 mg / L
CE₅₀ Para *Daphnia* 48 horas de la sustancia de ensayo 0.440 mg /L
Toxicidad DL₅₀ oral en abejas 48h: >100 µg/abeja y contacto LD₅₀ >100 µg/abeja
- 2) **Persistencia y degradabilidad:** La degradación en el suelo es principalmente por microorganismos
- 3) **Potencial de bioacumulación:** N/D
- 4) **Movilidad en el suelo:** N/D
- 5) **Otros efectos adversos:** N/D

SECCIÓN 13.

Información relativa a la eliminación de los productos

Los desechos resultantes del uso de este producto que no pueden usarse o reprocesarse químicamente deben eliminarse en un sitio aprobado para la eliminación de plaguicidas o de acuerdo con los procedimientos federales, estatales o locales aplicables.

SECCIÓN 14.

Información relativa al transporte

- 1) **Número ONU:** 3077
- 2) **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Otras Sustancias Reguladas Sólidas, N.E.P. / Mancozeb
- 3) **Clase(s) de peligros en el transporte:** 9
Guía de Respuesta a Emergencias: 171
- 4) **Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:** III
- 5) **Riesgos ambientales:** se considera como contaminante marino
- 6) **Precauciones especiales para el usuario:** Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8.
- 7) **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):** N/A





SECCIÓN 15.

Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

Frases de Riesgo

R50: Muy tóxico para organismos acuáticos

R43: Puede causar sensibilidad por contacto en la piel

R63: Posibles riesgo de daño fetal

Frases de Seguridad

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y animales.

S36: Use ropa que le proteja.

S56: Deshágase de esta sustancia y su recipiente en un punto de confinamiento y manejo de residuos especiales o peligrosos

S62: En caso de ingestión provocar el vómito y acuda inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta del envase.

SECCIÓN 16.

Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de elaboración: 13 de febrero de 2019

Esta Hoja de Datos de Seguridad está elaborada bajo los lineamientos de la **NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.- SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS**. Y actualizada para la clasificación e identificación de los peligros físicos y a la salud así como los peligros al medio en base al **SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA)**, séptima edición revisada, 2017.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada