

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

# SCOPER-MZ®

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA**

<b>1.1 Nombre del producto:</b>	Scoper-MZ®
<b>1.2 Otros medios de identificación:</b>	No existe
<b>1.3 Uso recomendado del producto o mezcla</b>	Fungicida agrícola
<b>1.4 Datos del proveedor o fabricante</b>	
Compañía:	Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Colonia del Valle, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25904.
e-mail:	fagro@fagro.com.mx
Teléfono:	01-800-718-4350
<b>1.5 Teléfono de emergencia:</b>	01-800-718-4350

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>2.1 Clasificación del producto</b>	Peligro para la salud
<b>2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución</b>	
<b>Palabra de advertencia:</b>	ATENCIÓN
•	Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias (Categoría 2)
•	Puede provocar una reacción cutánea alérgica (Categoría 1B)
•	Toxicidad para la reproducción (Categoría 2)
•	Provoca irritación ocular (Categoría 2B)
•	Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)
<b>2.2.1 Indicaciones de peligro</b>	
<b>H305:</b>	Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
<b>H317:</b>	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
<b>H320:</b>	Provoca irritación ocular
<b>H361:</b>	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
<b>H400:</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos
<b>2.2.3 Declaración(es) de prudencia</b>	
<b>P202:</b>	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
<b>P261:</b>	Evitar respirar polvos
<b>P270:</b>	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
<b>P273:</b>	Evitar su liberación al medio ambiente.
<b>P308 + P313:</b>	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**P405:** Guardar bajo llave

**P501:** Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**2.3 Peligros no clasificados de otra manera**  
Ninguno

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

<b>Familia química</b>		ND		
<b>Producto</b>	<b>CAS</b>	<b>%</b>	<b>No. ONU</b>	<b>LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P</b>
Azufre elemental	7704-34-9	30.0 %	1350	ND
Hidróxido cúprico	20427-59-2	20.0 %	3077	ND
Mancozeb	8018-01-7	20.0 %	3077	ND

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1 Recomendaciones generales.** Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona.
- 4.2 Contacto con los ojos.** Lavar con abundante agua durante 5-10 minutos por lo menos. Si persisten las molestias consulte al médico.
- 4.3 Contacto con piel.** Eliminar lavando con abundante agua y jabón. Si persisten las molestias consulte un médico.
- 4.4 Ingestión.** Si el producto se ha ingerido y la persona está consciente, enjuague la boca con abundante agua y NO PROVOCAR EL VOMITO. Buscar atención médica inmediatamente.
- 4.5 Inhalación.** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Buscar atención médica.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**
**5.1 Medios de extinción**

Agua pulverizada	Espuma resistente al alcohol	CO <sub>2</sub>	Polvo químico	otros
X	X	X	X	X

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Sulfuro de hidrógeno, Óxidos de carbono (COx), óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno, óxidos de azufre (SOx).

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar equipo contra incendios completo y ubicarlo en puntos estratégicos y de fácil acceso en la planta de producción y manejarlo solamente personal capacitado para este fin.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**
**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

- Evitar respirar el polvo.
- Asegúrese una ventilación apropiada.
- Manejar a favor del viento.
- Evacuar el personal a zonas seguras.
- Equipo de protección personal.



**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto entre en el sistema de alcantarillado o sistemas fluviales.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames**

Confinar los derrames o escapes hacia áreas lo más pequeñas posible, aspirar o disponer lo derramado con pala y depositarlo en contenedores de desechos secos.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Evitar la inhalación de vapor o neblina.  
Evitar el contacto directo con piel y ojos.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado, alejados del contacto accidental con personas, alimentos y animales. Almacenar en atmósfera inerte.  
Sensible a la luz y al contacto con el aire (se oxida).  
Temperatura de almacenamiento: 15 -30 °C.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control**

Sustancia	CAS	TWA	ST
Azufre elemental	7704-34-9	10 mg/m3	15 mg/m3
Mancozeb	8018-01-7	1 mg/m3	3 mg/m3
Hidróxido de cobre	20427-59-2	1 mg/m3	ND

**8.2 Controles técnicos apropiados**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**8.3 Equipo de protección personal**

Protección para ojos/cara

Utilizar lentes con protección lateral o antiparras adecuadas. Mascarilla.

Protección para la piel

Manipular con guantes. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas. Lavar y secar las manos.

Protección Corporal

Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia:	Polvo fino (talco), color verde
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 % en agua	6.5 – 7.5
Punto de fusión	Sin datos disponibles
Punto de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles

Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Solubilidad (es)	Insoluble, humectable en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles
Otros datos relevantes	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad**

Sin datos disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Altamente higroscópico.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sin datos disponibles.

**10.4 Condiciones que deberán evitarse**

Alta humedad y aire, se oxida con facilidad produciendo un color café.

**10.5 Materiales incompatibles**

Incompatible con agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Véase sección 5.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Toxicidad aguda**

**Azufre elemental (DL<sub>50</sub> oral rata):** > 2,000 mg/kg

**Mancozeb (DL<sub>50</sub> oral rata):** 5,000 mg/kg

**Hidróxido de cobre (DL<sub>50</sub> oral rata):** >2,000 mg/kg

**11.2 Información Adicional**

El producto causa irritación al tener contacto la piel y ojos.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

<b>Azufre elemental</b>	Toxicidad para los peces: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha irisada) CL50 > 180 mg/L - 96 h
	Toxicidad para otros peces CL50= 866 mg/L -96 h

# SCOPER-MZ®

<b>Mancozeb</b>	Toxicidad para los peces <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truchas arcoiris) CL50= 107.99 mg/L - 96 h
<b>Hidróxido de cobre</b>	Toxicidad para los peces CL50: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arcoiris) - 1.1 mg/l - 96.0 h
	Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - <i>Daphnia magna</i> (Pulga de mar grande): 0.6 - 1.0 mg/l - 48 h
	Toxicidad para las algas CE50: - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde) - 0.05 mg/l - 5 d

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

Este producto no se degrada. El cambio en el pH del medio puede generar su solubilización liberando iones Cu+2 al medio, que es tóxico para la vida marina.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

## 12.4 Movilidad en el suelo

En el suelo es fuertemente absorbido, y el azufre se degrada en iones SO<sub>4</sub> que pueden ser adsorbidos por el suelo.

## 12.5 Otros efectos adversos

Muy tóxico para organismos acuáticos

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.



Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.

El sobrante y las soluciones no aprovechables deben enviarse a una compañía de vertidos acreditada.

## SECCION 14 . INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>14.1 Número ONU</b>	3077
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
<b>14.3 Clase de peligro (IMO)</b>	9
<b>14.4 Grupo de embalaje/envasado</b>	III

Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo este cubierto para evitar contacto con lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### SARA 302 Componentes

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

### SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

### SARA 311/312 Peligros

Peligro agudo y crónico para la Salud.

### Prop.6 5 de California componentes

CAS 2058-46-0. Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento u otros perjuicios reproductores

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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.

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.