

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial:	SPONSOR[®] MZ
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Cimoxanil: 1-(2-cyano-2-methoryiminoacetyl)-3-ethytarea; Mancozeb: Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt.
Formulación Química a.i.:	Cimoxanil: C ₇ H ₁₀ N ₄ O; Mancozeb: (C ₄ H ₆ MnN ₂ S ₄) x(Zn)y
Número CAS a.i.:	Cimoxanil: 25057-89-0; Mancozeb: 8018-01-7
Número de Registro	PQUA N° 2738 – SENASA
Formulación:	Polvo Mojable (WP)
Concentración:	Cimoxanil 80 g/kg + Mancozeb 640 g/kg
Uso:	Fungicida agrícola
Formulador:	JIANGSU UNITED AGROCHEMICAL Co., Ltd.
Dirección:	Office 11-Zitanyaju, 126 Mengdu Street, Nanjing - China
Teléfono de Emergencia:	Infosalud: 0800-10-828 Cicotox: (01) 328 - 7700 Essalud: (01) 411 – 8000, opción 4 Interoc S.A.: (511) 614-5100

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingredientes activos: Cimoxanil; Mancozeb

Composición	N° CAS	Concentración (w/w)
Cimoxanil	57966-95-7	80 g/kg
Mancozeb	8018-01-7	640 g/kg
Otros ingredientes determinados son peligrosos		c.s.p. 1Kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Inhalación: La inhalación del polvo puede causar las siguientes irritaciones de nariz, garganta y pulmones.

Contacto con los ojos: Contacto directo con el material puede causar moderada irritación.

Contacto con la piel: prolongado o contacto repetido en la piel puede causar irritación y dermatitis debido a la sensibilización cutánea.

Ingestión: Toxicidad muy baja por ingestión.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco.

Contacto visual: Lavar los ojos con abundante agua. Consulte a un médico si la irritación persiste.

Contacto con la piel: lavar minuciosamente el área de la piel afectada, con agua y jabón. Consulte a un médico si la irritación persiste. Quitar la ropa contaminada y lavarla minuciosamente. No llevar la ropa contaminada a casa para lavarla.

Ingestión: si se ha tragado, tomar 2 vasos de agua. Ir al médico. Nunca dar algo en la boca a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Procedimientos y peligros de la lucha contra incendios

Peligros Generales:

Como la mayoría de los polvos o cristales orgánicos, bajo condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas con el aire.

Medios de extinción

Use el químico dióxido de carbón, rociador de agua y espuma.

Equipos e instrucciones para los bomberos:

Mantenga al personal alejado y en contra del viento. Usar un equipo de respiración autónoma. Utilizar equipo de protección completo. Utilice agua pulverizada. La escorrentía del control de incendios puede ser un peligro de contaminación. Si las áreas están muy expuestas al fuego y si las condiciones lo permiten. Deje que el fuego se consuma solo, ya que el agua puede aumentar el peligro de contaminación.

Productos peligrosos de la combustión:

La producción de gases y vapores peligrosos en fuego son H₂S, y sulfuros de óxido, nitrógeno y carbón.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Procedimientos de derrames o fugas:

Eliminar la fuente de calor, chispas, llamas, fricción de impacto o electricidad. Construir diques de contención. Evite que el material entre en alcantarillas, cursos de agua o áreas bajas. No devolver el material recogido al recipiente original para su reutilización. Recoger en bolsas o cajas con pala de plástico o aluminio.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Información General.

Evite respirar vapores o nieblas. Evite respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos y la piel, así como el consumo de tabaco en áreas donde puedan contaminarse con este material.

Manejo

El usuario debe lavarse las manos antes de comer, beber, masticar chicle, fumar o usar el baño. Retire el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible, lávese bien y póngase ropa limpia. Evitar la regeneración de polvo.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. No almacene ni consuma alimentos, bebidas o tabaco en áreas donde se contaminen con este material. No permita que el producto almacenado se humedezca. Esto puede conducir a cambios químicos que reducirán la eficacia como fungicida y crearán vapores inflamables.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación

Proporcione ventilación de extracción local y/o ventilación de dilución general para cumplir con los límites de exposición publicados.

Protección respiratoria:

Use un respirador de cartucho doble para polvo y nieblas.

Protección ocular:

Usar gafas de protección para evitar el contacto con la sustancia.

Los mezcladores y cargadores deben usar overoles sobre camisa de manga larga y pantalón largo, zapatos y calcetines, gafas protectoras y delantal resistente a químicos. Los aplicadores y otros manipuladores deben usar overoles sobre camisa de manga larga y pantalón largo, guantes impermeables y zapatos y calcetines. Para el reingreso del personal a las áreas tratadas, conforme a la norma de protección del trabajador, cuando exista contacto con plantas, suelo o agua tratados, se debe usar overol sobre camisa de manga larga y pantalón largo, guantes impermeables, zapatos y calcetines. Se debe desechar cualquier vestimenta que esté muy contaminada con este producto. No la reutilice. Siga las instrucciones del fabricante para la limpieza/mantenimiento del PPE. Si no existen tales instrucciones para los productos lavables, use detergente y agua caliente. Mantenga y lave el PPE por separado de otras prendas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Polvo
Color:	Azul
Olor:	Ligeramente sulfuroso
Densidad:	0.35 – 0.5 a 18°C
pH:	6.0 – 8.0
Inflamabilidad:	No inflamable (sólido)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Inestabilidad

Este material es considerado estable. Sin embargo, debe mantenerse alejado de la humedad, el calor y las llamas.

Productos peligrosos de descomposición

La descomposición térmica puede producir lo siguiente: disulfuro de carbón y sulfuro de hidrógeno.

Peligros de polimerización

El producto no experimenta polimerización.

Incompatibilidad

Evitar el contacto con agentes ácidos y oxidantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral Aguda	Ratas: LD50 >5000 mg/kg
Oral Dermal	Conejo: LD50 >2000 mg/kg
Inhalación	Ratas: LC50 (4h) > 4.62 mg/L aire
Piel y Ojos	No irritante a la piel y ojos
Sensibilización a la piel:	No es sensibilizante para la piel

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad Cymoxanil

Aves	Pato:	LD50 > 2250 mg/kg
		Dietaria LC50 >5620 mg/kg
Efectos en otros organismos: Cymoxanil no es tóxico para las abejas.		

Toxicidad MANCOZEB

Aves	Codorniz:	Dietaria (10 días) >3200 mg/kg
	Pato:	Dietaria (10 días) >6400 mg/kg
Peces	Pez dorado:	LC50 (48): 9.0 mg/L
	Trucha arcoíris:	LC50 (48): 2.2 mg/L
	Bagre:	LC50 (48): 5.2 mg/L
	Carpa:	LC50 (48): 4.0 mg/L

Abejas

LD50 0.1930 mg/abeja

Animales acuáticos:

Mancozeb es moderadamente tóxico a altamente tóxico para los peces y animales acuáticos invertebrados. Es ligeramente tóxico para el cangrejo de río. El fungicida y su metabolito ETU se degradan rápidamente en agua y se degrada rápidamente en el agua, y no se espera que ninguno de ellos se bioacumule (se acumule) en los peces y otros organismos acuáticos.

Animales terrestres:

Mancozeb es prácticamente no tóxico para aves y mamíferos y no es peligroso para las abejas cuya toxicidad aguda se expresa en microgramos por abeja. Entre los artrópodos beneficiosos, solo los ácaros depredadores son sensibles a mancozeb.

Mancozeb es de baja toxicidad para los gusanos de tierra y no se pudo encontrar LD50 incluso en concentraciones de 50 a 100 veces las tasas de aplicación de campo normales. Las formulaciones de mancozeb y su uso no han sido ampliamente probadas para determinar su efecto crónico en animales terrestres.

13. CONDICIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento, almacenamiento y las disposiciones deberán ser de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales aplicables. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Eliminación de la bolsa vacía en un vertedero sanitario o por incineración o, si lo permiten las autoridades estatales y locales, mediante quema; en ese caso, mantenerse alejado del humo.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

N.º ONU: 3077; Designación oficial de transporte: sustancia peligrosa para el medio ambiente

Clase: 9

Sustancia, sólido, N.O.S.
Grupo de Embalaje: III

Información adicional: Mancozeb, Contaminante marino.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolo de peligro - Xn nocivo - Peligroso para el medio ambiente.

Frases de riesgo:

(R) - R22: Nocivo en caso de ingestión.
R43: Puede provocar sensibilización por contacto con la piel.
R50 - 53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos adversos en el medio acuático.

Frases de seguridad

(S)-S35: Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura.
S36/37: Use indumentaria y guantes de protección adecuados.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos de esta hoja de datos de seguridad del material se relacionan únicamente con el material específico aquí designado y se basan en datos que se consideran correctos.