

Código: CRE-HS029
Nombre: **CYMOXANIL 80 g/Kg+ MANCOZEB 640 g/Kg WP**
Esta hoja de seguridad se ajusta a la NTC 4435

Julio 2014
Re-emplaza Febrero 2013

EMERGENCIAS QUÍMICAS - CISPROQUIM
Servicio gratuito 24 horas

Página 1 de 6

Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: 2886012

HOJA DE SEGURIDAD

MANCYL® WP

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: **MANCYL® WP**

Tipo de formulación: Polvo mojable

Uso: Fungicida

Importado y Distribuido por: **CHEMINOVA AGRO DE COLOMBIA S.A.**

Teléfonos de emergencia: **CISPROQUIM**
Desde Bogotá: 288 60 12 Línea Nacional: 01 8000 916012
Desde Perú: 080 050 847 Desde Venezuela: 0800 1005012
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS No.	EEC No.	P/P %	g /Kg
Cymoxanil (Ingrediente activo – IA # 1)	57966-95-7	261-043-0	8%	80
Mancozeb (Ingrediente activo – IA # 2)	8018-01-7		64%	640

Nombre común	Nombre químico	Familia química	Fórmula
Cymoxanil	1-(2-ciano-2-metoxi-iminoacetil)-3-etilurea	Acetamidas	C ₇ H ₁₀ N ₄ O ₃ .
Mancozeb	Producto de la coordinación del ion zinc con el etilenbisditiocarbamato de manganeso	Ditiocarbamatos	(C ₄ H ₆ MnN ₂ S ₄) _x (Zn) _y

Componentes Peligrosos	Símbolo	Frases de riesgo	(Clasificación CE)
Cymoxanil	Xn, N	R 20/21/22; R 50; R 53	S2, S36/37, S60, S61
Mancozeb	Xi, N	R 18, R 20/21/22; R 36/37/38; R43; R45, R63	S2, S36/37, S46, S61
Aditivos	(F), Xn	R18; R 36/37/38, R42/43	

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Peligros críticos para el hombre: Nocivo por contacto ocular, contacto dérmico, ingestión e inhalación. Mantenga fuera del alcance de los niños.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Nota para el médico: RESUMEN DE SIGNOS Y SÍNTOMAS: La ingestión genera diarrea, náusea y vómito. La inhalación genera dolor de cabeza, mareo, dificultad para respirar y tos. El contacto con la piel y los ojos genera enrojecimiento, dermatitis y dolor. Otros: Nerviosismo, vértigo, visión borrosa, calambres y molestia en el pecho. TRATAMIENTO: Tratamiento sintomático. No tiene antídoto específico. El ácido ascórbico (Vitamina C) neutraliza los efectos generados por la intoxicación con mancozeb. Puede requerirse de respiración artificial.

Inhalación: Retirar la víctima al aire fresco y si no está respirando dar respiración artificial y administrar oxígeno si es necesario. Conseguir atención médica.

Ingestión: En caso de ingestión, enjuague la boca de la víctima con abundante agua. No induzca el vómito. Busque atención médica.

Contacto con la piel: Lavar inmediatamente la piel afectada con agua y jabón, si es posible mientras remueve los zapatos y la ropa contaminada, los cuales deben ser desechados si se encuentran muy contaminados, para evitar una futura sobreexposición. Si no, deben ser lavados separados de otras piezas antes de ser usados de nuevo. Conseguir ayuda médica.

Contacto con los ojos: Mantener los párpados abiertos y enjuagar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Conseguir atención médica.

Consulte un centro toxicológico

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Peligros de incendio: No inflamable. Se descompone lentamente en presencia del calor y la humedad. Almacenar en un lugar seco, lejos del calor y las fuentes de ignición.

Medios de extinción adecuados: Extinguir mediante el empleo de: espuma, polvo químico seco, arena, dióxido de carbono, o aspersion de agua, cuya cantidad debe ser limitada.

Productos de la combustión: Óxidos de carbono (CO_x), óxidos de azufre (SO_x), óxidos de nitrógeno (NO_x), óxido de zinc, óxido de manganeso, sulfuro de hidrógeno, sulfuro de carbono, sulfuro de etilentiuram, etilen bis isotiocianato, etilenurea (EU), 2-mercaptoimidazolina, formaldehído, amoniaco y ácido cianhídrico.

Condiciones a evitar: Evitar fuentes de ignición

Equipo de protección personal para combatir el fuego: Usar equipo de respiración autónoma o de aire autocontenido. Traje de bombero.

Información adicional: Retirar el producto del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario refrigerar los recipientes con agua para evitar la

acumulación de presión debido al calor. Hacer un dique de contención para el agua que controla el incendio. Evitar que llegue a fuentes de agua. Los residuos de incendio se deben desechar de manera apropiada. No inhalar gases de combustión y/o exposición.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

No tocar los contenedores dañados o el material vertido a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. Si fue contaminada la ropa, removerla inmediatamente. Cuando se controle el incidente no comer, beber o fumar.

Llevar puesto prendas de protección.

Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo.

Mantener lejos a las personas y animales, prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Recoger el material con ayuda de pala o escoba y transferirlo a contenedores para su disposición. Puede aplicarse agua en spray antes de la recolección para evitar la generación de partículas. No introducir agua en los contenedores. No descargar en drenajes, superficies de agua o nacimientos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: No se debe comer, beber ni fumar durante la manipulación de este producto. No permitir el contacto con la piel, pues puede causar irritación. Lavarse completamente con jabón y agua después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar.


Almacenamiento: Temperatura de almacenamiento: Menor a 30 °C. Mantener en el empaque y envase original en un área segura destinada para plaguicidas con acceso a personal autorizado únicamente. Almacenar lejos de fuentes de calor o chispa. No fumar. Mantener fuera del alcance de los niños, animales y personas que desconozcan su manejo. Almacenar en sitio ventilado, lejos de alimentos bebidas o forrajes. Proteger del congelamiento.


Información Adicional: Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga alejado de comidas, bebidas y alimentos para animales. Mantener lejos de toda fuente de ignición.


8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para reducir la exposición: Cabinas de extracción localizada, aislamiento del área con esclusas en plantas de producción.

Equipo de protección personal:

- Protección respiratoria:  Tapabocas o mascarilla para el control de partículas del producto (manipulación). Máscara con filtro para vapores orgánicos (aplicación).

- Protección de manos:  Guantes de nitrilo, posterior a su uso se desechan y se tratan como residuo para destrucción.

- Protección de ojos:  Gafas de seguridad, con protección lateral no perforada. En caso de utilizar máscara, que sea tipo media cara.



- Protección del cuerpo y piel: Traje de una pieza que incluya protección de la cabeza de tela impermeable tipo tyvek; botas de caucho o PVC de media caña.
- Medidas de Higiene: No coma, beba o fume cuando maneje el producto. Lave las manos después de manipularlo. Cambie inmediatamente la ropa manchada o mojada. Lave la ropa antes de su reuso. Ducharse al concluir el trabajo. Disponga de instalaciones para lava ojos y duchas de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evite la inhalación del producto

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado (a 20°C):	Sólido amarillo inodoro.
Densidad relativa:	540 - 600 kg /m ³ a 20 °C.
Inflamabilidad:	No Inflamable.
pH:	6.0 – 8.0 (solución al 10% en agua, 25 °C)
Explosividad:	No explosivo. LEL: 0.27% (volumen)
Humedad:	Máximo 2% de agua.
Corrosividad:	No corrosivo.
Solubilidad en agua	Dispersable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Material inestable a la humedad y a la temperatura.
Productos de descomposición peligrosos:	No.
Incompatibilidades o materiales a evitar:	Productos cálcicos y productos foliares con alto contenido de nitrógeno. No puede mezclarse con productos a base de úrea o que contengan amoníaco, ya que lo anterior genera floculación. No aplicar con productos alcalinos (que eleven el pH de la mezcla por encima de 8,5), evitando así la degradación del cymoxanil. No es aconsejable mezclarlo con caldo bordolés, productos borados, aceites ni formulaciones EC.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda I.A.

Ratas	DL ₅₀ Oral mg/Kg	DL ₅₀ Cutánea mg/Kg	CL ₅₀ Inhalación (4h) mg/L aire
	5400	> 5500	6.750

Irritación:	Piel	Irritante moderado (conejo)
	Ojos	Irritante ligero (conejo)
	Sensibilización	No sensibilizante (cobayo)

Valoración carcinogénica: [IA #1]: No evidencia carcinogenicidad para humanos ni organismos de estudio. [IA #2]: Posible carcinógeno para humanos (suficiente evidencia en organismos de estudio, pero hay ausencia o insuficiente información en humanos). La etilentiourea (ETU), uno de sus productos de degradación, se clasifica como carcinogénica y con posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Otra información: El contacto prolongado del producto con la piel, puede causar sensibilización (alergia).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Comportamiento Ambiental I.A.:

Suelo: Vida media (DT₅₀): 5 – 15 días (condiciones de campo). Koc: 39 - 2000. Movilidad baja en el suelo. Se degrada rápidamente tanto en el agua como en el suelo, por procesos fisicoquímicos y microbiológicos.

Volatilidad/Evaporación: Casi nula (desde superficies acuáticas o sólidas).

Ecotoxicidad I.A.:

	CL₅₀ / EC₅₀ (mg /litro)	NOEC (mg /litro)
Peces		
Mojarra de agalla azul (<i>Lepomis macrochirus</i>)	29	
Gambusio (<i>Gambusia affinis</i>)	0.61	
Trucha arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		0.044
Invertebrados acuáticos		
Pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>)	27	0.067
Algas		
Alga verde azul (<i>Anabaena flosaquae</i>)	0.231	0.0652
Alga verde común (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	0.047	
Aves	CL₅₀ - 8d (mg /kg)	NOEC (mg /kg)
Pato (<i>Anas platyrhynchos</i>)	> 5620	100
Codorniz japonesa (<i>Coturnix japonica</i>)	> 3200	562
Insectos benéficos	DL₅₀ (48 h) µg/abeja	
Abejas (<i>Apis mellifera</i>)	> 25 (contacto) > 178.9 (oral) ≥1000 (Ligeramente tóxico)	
Invertebrados terrestres	CL₅₀ (14d) mg/kg suelo	
Lombriz de tierra (<i>Eisenia foetida</i>)	2109	> 1000

Otros: Tóxico para los ácaros benéficos comunes en los programas de control biológico.

13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Recomendaciones	No disponga del producto en mezcla con desechos o basura de la finca.
Residuos de producto/ productos fuera de especificaciones:	Disponga mediante incineración controlada en un incinerador con licencia. (Temperatura > 1000 °C)
Envase contaminado:	Desocupe completamente el empaque, enjuáguelo tres veces con agua y vierta el agua en la mezcla de aplicación. Disponga de igual forma que los residuos de producto. No utilice el empaques para almacenar agua o alimentos; el empaque contaminado es peligroso para la salud y el ambiente.
Información Adicional:	Consulte el programa de manejo de envases de la Cámara de la Industria para la protección de cultivos de la ANDI. Ubique el centro de recolección de envases más cercano a su zona. http://www.andi.com.co/camaras/protcultivos/

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN no.:	3077 (Sustancia peligrosa para el ambiente, contiene mancozeb)
Grupo de empaque:	III
Contaminante marino	/
ADT/RID –	
Clase:	9
Item:	/
Rótulo naranja	No. Id. Peligros: No. Id. Sustancia:
	IMO –
	Clase: 9
	IMDG CODE-PAGE: /
	Rótulo: /
	Número / letra /

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Símbolo e indicador de peligro (clasificación propuesta)



Xn	Nocivo
Xi	Irritante
N	Peligroso para el ambiente

Frases R

R 18	Al usarlo, pueden formarse mezclas de aire-vapor explosivas.
R20/21/22	Nocivo por inhalación, en contacto con la piel y si se ingiere.
R 36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R 43	Posibilidad de sensibilización por contacto con la piel.
R45	Puede causar cáncer.
R 50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R 53	Puede generar efectos adversos a largo plazo en sistemas acuáticos.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frases S

S 1/2	Consérvese bajo llave y mantenga fuera del alcance de los niños.
S 13	Mantenga lejos de alimento, bebidas y concentrados animales.
S 20/21	No fume, coma o beba durante su uso.
S 23	No respire los vapores generados durante la aplicación.
S 36/37/39	Use ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos y rostro.
S60	Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

En Colombia:

Categoría toxicológica:	III	(Ligeramente Peligroso).
Dictamen toxicológico No.:	DT-00563-2005	Ministerio de Protección Social.
Registro Nacional No.:	199	a nombre de Cheminova Agro de Colombia S.A.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Otros símbolos y frases de riesgo incluidos en la Sección 2:

F: Fácilmente inflamable.

R 42/43: Puede causar sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

Restricciones recomendadas: Siga estrictamente las prescripciones y modo de uso descritas en la etiqueta.

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye en forma alguna. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna, y se da con base en la buena fe. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

17. BIBLIOGRAFÍA

IPCS: Internacional Chemical Safety Cards. 2005.

BCPC. Pesticide Manual. 12th Edition. 2003.

Recomendaciones relativas al transporte de sustancias peligrosas. 13ª Edición. UN, 2003.

Recomendaciones y manejo de envvenamiento con plaguicidas.

ACTUALIZACIÓN JULIO DEL 2014