



# FACYM 8M

## Ficha de datos de seguridad

**CRMA**  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 04

Pág. 1 de 12

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Nombre de la mezcla:</b>	Mancozeb + Cymoxanilo
Nombre Comercial:	FACYM 8M
Usos recomendados:	fungicida agrícola
<b>Nombre de la empresa:</b>	Fanaproqui S.A
Dirección:	Cno. Carlos A. López 7150 Montevideo - Uruguay
Teléfono:	(598) 2320 05 11
Dirección de correo electrónico:	<a href="mailto:contacto@fanaproqui.com.uy">contacto@fanaproqui.com.uy</a>
Números de emergencia: (en Uruguay)	Intoxicaciones CIAT: 1722 Bomberos: 911 Emergencia móvil: 911

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación

Toxicidad aguda por ingestión:	<b>Categoría 5.</b>
Sensibilizante cutáneo:	<b>Categoría 1</b>
Toxicidad para la reproducción:	<b>Categoría 2</b>
Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas):	<b>Categoría 2</b>
Toxicidad acuática aguda:	<b>Categoría 1</b>
Toxicidad acuática crónica:	<b>Categoría 1</b>



**ATENCIÓN**

#### Indicaciones de peligro

- H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión
- H317: Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
- H361d: Se sospecha que daña al feto.
- H373: Puede provocar daños en los órganos (sangre, timo, tiroides y sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



# FACYM 8M

## Ficha de datos de seguridad

**CRMA**  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 04

Pág. 2 de 12

### Consejos de prudencia:

- **Prevención**

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260: No respirar aerosoles al momento de la aplicación por atomización.

P263: Evitar el contacto durante el embarazo.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P280: Usar guantes, lentes, máscara de protección y ropa adecuada para la manipulación.

- **Intervención**

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua (sensib. Cutánea).

P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar (sensib. Cutánea).

P333+P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

P308 + P313: En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico (Tox. Reproducción).

P309: Recoger los vertidos (Tox. Medio ambiente).

- **Almacenamiento:**

P405: Guardar bajo llave.

- **Eliminación**

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

### 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de producto: Mezcla

Sustancia	MANCOZEB	CYMOXANILO
Sinónimos	Etilen –bis – ditiocarbamato de manganeso coordinado con iones zinc.	2–ciano –N – (etilencarbonil) -2 (metoximino) acetamida
Fórmula:	(C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> MnN <sub>2</sub> S <sub>4</sub> ) <sub>x</sub> Zn <sub>y</sub>	C <sub>7</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
Peso molecular:	330.7	198.2
Número CAS	8018-01-7	57966-95-7
% Peso	64	8

**Nota:** Contenido de componentes no clasificados como peligrosos, o a concentración menor al valor de corte correspondiente = 28 % p/p.

Número UN: 3077



# FACYM 8M

## Ficha de datos de seguridad

**CRMA**  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 04

Pág. 3 de 12

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

▪ **Contacto con los ojos:**

Lávese inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. En caso de irritación persistente, consulte a un oftalmólogo.

Síntomas y efectos: Irritación ocular.

▪ **Contacto con la piel:**

Lávese inmediatamente con abundante agua, así como también la ropa antes de volver a usar. En caso de irritación persistente, consulte a un médico.

Síntomas y efectos: Puede provocar reacción alérgica, irritación, sarpullido, dermatitis.

▪ **Inhalación:**

Lleve al paciente a un lugar con aire fresco. Si no está conciente, proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, proporcione oxígeno y busque inmediatamente a un médico.

Síntomas y efectos: Irritación de nariz y tracto respiratorio superior.

▪ **Ingestión:**

Si se ingirió, dé a beber a la persona 1 ó 2 vasos con agua. No induzca al vómito, ni dé a beber nada a una persona en estado de inconciencia. Consulte inmediatamente a un médico.

Síntomas y efectos: Aunque este producto es ligeramente tóxico por vía oral de forma aguda, la ingestión de grandes cantidades puede provocar náuseas, vómitos, disnea, gastritis, enteritis y debilidad muscular.

La exposición de forma crónica a este producto provoca daños en los órganos: timo, sangre, tiroides y sistema nervioso central.

**Medidas generales:**

En caso de ingestión, contacto con los ojos y/o inhalación del producto, acuda inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad.

No deje solo al intoxicado en ningún caso.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción apropiados:** Pulverizador de agua, polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma.

- **Peligros específicos:** Puede generar gases o vapores tóxicos.

- **Medidas especiales:** La protección de los bomberos debe incluir indumentaria protectora adecuada y aparato respiratorio autónomo



# FACYM 8M

## Ficha de datos de seguridad

**CRMA**  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 04

Pág. 4 de 12

### Información adicional:

Mantener una distancia mínima de evacuación de 50 m. Trabajar siempre a favor del viento. Rociar los envases expuestos al fuego con agua, para mantenerlos fríos, evitando así que exploten debido a la producción de gases.

En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** dar aviso a servicios de emergencia.
- **Para el personal de los servicios de emergencia:** Utilizar equipo de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evite la formación de polvo.
- **Precauciones relativa al medio ambiente:** Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Utilizar si es necesario un aspirador industrial aprobado.  
Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura**  
Deben utilizarse para la manipulación, preparación y aplicación, máscaras y lentes de seguridad o antiparras, guantes, botas impermeables y vestimenta adecuada. Evitar el contacto con la piel, ojos y boca. Después de manipular el producto, debe lavarse las manos y cara con abundante agua y jabón.
- **Condiciones de almacenamiento seguro**  
Debe conservarse en su envase original, herméticamente cerrado, en depósito adecuado, seco, alejado de materiales incompatibles.  
No dejar a la intemperie, ni exponer a temperaturas elevadas. Resellar o cerrar bien los envases inmediatamente después de su uso.  
Mantener lejos del alcance de los niños y personal no autorizado. Almacene lejos de alimentos y bebidas.



# FACYM 8M

## Ficha de datos de seguridad

CRMA  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 04

Pág. 5 de 12

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

#### Parámetros de control

##### ▪ **Limites de exposiciones ocupacionales**

Límites de exposición:

##### **Mancozeb**

2 mg/m<sup>3</sup>, 8hs. TWA, polvos totales

1 mg/m<sup>3</sup>, 12hs. TWA, polvos totales.

##### **Cymoxanilo**

2mg/m<sup>3</sup>, 8 y 12hs. TWA

##### ▪ **Medidas de protección individual**

**Protección de los ojos:** use gafas de seguridad o protector facial.

**Protección de la piel y el cuerpo:** use guantes de PVC, ropa adecuada, delantal y zapatos o botas de seguridad resistentes a productos químicos.

**Protección respiratoria:** use mascarilla para polvos.

**Ventilación:** mantener y manipular en lugares ventilados. Si el polvo es un problema, use ventilación local para mantener el aire por debajo de los niveles de exposición recomendados.

**Recomendaciones de protección adicionales:** es conveniente disponer de duchas de emergencia y lavajojos, así como también capacitar sobre el uso y manipulación de los productos químicos.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Mezcla	Mancozeb	Cymoxanilo
<b>Apariencia :</b>	polvo finamente dividido		
<b>Color :</b>	amarillo		
<b>Olor:</b>	sulfuroso		
<b>Umbral olfativo:</b>	ND		
<b>pH ( 1% agua ) :</b>	6 – 7.5		
<b>Punto de fusión:</b>	ND	192 °C a 204 °C	159 °C -160 °C
<b>Punto de ebullición:</b>	NC		
<b>Punto de inflamación:</b>	ND	138 °C	
<b>Tasa de evaporación:</b>	NC		
<b>Inflamabilidad:</b>	no inflamable		
<b>Explosividad :</b>	no explosivo		
<b>Presión de vapor:</b>	ND	<1 mPa	1.8E-4 Pa(a 20 °C)
<b>Densidad de vapor:</b>	NC		



# FACYM 8M

## Ficha de datos de seguridad

**CRMA**  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 04

Pág. 6 de 12

<b>Densidad relativa :</b>	ND	1.92 g/cc	1.32 g/cc
<b>Solubilidad en agua :</b>	ND	6-20 mg/L	100 mg/L
<b>Coefficiente de reparto n- octanol/ agua:</b>	ND	Log P(o/w): 1.33	Log P(o/w): 3.9 – 4.7 (a 20°C)
<b>Temperatura de autoinflamación:</b>	ND		
<b>Temperatura de descomposición:</b>	ND		
<b>Viscosidad:</b>	NC		
<b>Corrosividad :</b>	no corrosivo		

NC: no corresponde

ND: no disponible

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad química:** estable en condiciones normales de uso y de almacenamiento
- **Posibilidades de reacciones peligrosas:** ninguna
- **Condiciones que deben evitarse:** altas temperaturas, almacenamiento prolongado, exposición prolongada al aire y la humedad.
- **Materiales incompatibles:** ácidos, agentes oxidantes, agua (en almacenamiento)
- **Productos de descomposición peligrosos:** a alta temperatura descompone a cianuro de hidrógeno, sulfuro de hidrógeno y disulfuro de carbono.
- **Polimerización:** No ocurre.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### ▪ Toxicidad aguda:

##### Mancozeb:

LD50 Oral Agudo (ratas): > 5000 mg/kg peso corporal.

LD50 Dérmico Agudo (conejos): > 2000 mg/kg

LC50 Inhalación Aguda (ratas): > 5.2 mg/l

##### Cymxanilo:

LD50 Oral Agudo (ratas): 960 mg/kg peso corporal

LD50 Dérmico Agudo (conejos): > 2000 mg/kg (Parcell, 1994a)

LC50 Inhalación Aguda (ratas): > 5.06 mg/l (Panepinto, 1992)

##### **Mezcla:**

DL50 mezcla (oral): 4732 mg/kg → Categoría 5 (calculada)

 <b>FACYM 8M</b>	<b>Ficha de datos de seguridad</b>	
	<b>CRMA</b> Código 5 y 6	Fecha de revisión Dic/2023
	Versión: 04	Pág. 7 de 12

▪ **Corrosión/irritación cutánea:**

Cymoxanilo: no irritante (OECD 404/Parcell, 1994b)

Mancozeb: No clasificado (COMMISSION REGULATION (EU) 2018/669 of 16 April 2018 amending, for the purposes of its adaptation to technical and scientific progress, Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on classification, labelling and packaging of substances and mixtures / URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L.2018.115.01.0001.01.ENG>).

▪ **Lesiones oculares graves/irritación ocular:**

Mancozeb: No clasificado (COMMISSION REGULATION (EU) 2018/669 of 16 April 2018 amending, for the purposes of its adaptation to technical and scientific progress, Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on classification, labelling and packaging of substances and mixtures / URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L.2018.115.01.0001.01.ENG>).

Cymoxanilo: leve irritación (OECD 405, Parcell 1994c). No clasificado.

▪ **Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Mancozeb: **Sensibilización cutánea categoría 1.**

Conclusiones obtenidas del documento: “Annex 1, Background document to the Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of mancozeb (ISO) Committee for Risk Assessment (RAC9, de la European Chemical Agency, 15 de Marzo del 2019”, basados en 3 estudios:

- Buehler test, Anon., 1986a (OECD 406)
- GPMT, Anon., 1994a (OECD 406)
- GPMT, Marshushita et al. 1976

Cymoxanilo: **Sensibilización cutánea categoría 1** (cobayos; Magnusson-Kligman Maximization Test; Allan, 1994).

▪ **Mutagenicidad en células germinales:**

Mancozeb: No clasificado como mutagénico.

Si bien dos ensayos arrojaron resultados positivos a para esta clasificación (linfoma de ratón; Riach, 1996 y una aberración cromosómica positiva; Innes, 1995); no se consideran estos resultados válidos debido al uso de DMSO como solvente. Todos los ensayos de aberraciones cromosómicas in vivo y micronúcleos obtuvieron resultados negativos.

Conclusiones obtenidas del documento: “Annex 1, Background document to the Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of mancozeb (ISO) Committee for Risk Assessment (RAC9, de la European Chemical Agency, 15 de Marzo del 2019”,

Cymoxanilo: No clasificado (“Annex 1, Background document to the Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of Cymoxanil, Committee for Risk Assessment, RAC, de la European Chemical Agency, 14 de Setiembre del 2012”).



# FACYM 8M

## Ficha de datos de seguridad

**CRMA**  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 04

Pág. 8 de 12

### ■ **Carcinogenicidad:**

Mancozeb: No clasificado.

Conclusiones obtenidas del documento: “*Annex 1, Background document to the Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of mancozeb (ISO) Committee for Risk Assessment (RAC9, de la European Chemical Agency, 15 de Marzo del 2019*”

Si bien existen estudios en ratas (Anon., 1990a; Belpoggi et al., 2002) donde el mancozeb causó una mayor incidencia de adenomas y carcinomas de tiroides en ambos sexos, se concluye que no hay evidencia suficiente para su clasificación, por dos razones:

1. Los resultados de los trabajos: Anon., 1991a y Anon., 1992b donde hubo ausencia de tumores de tiroides en ratones, haciendo que los estudios en estas especies no sean concluyentes con el propósito de evaluar este aspecto.
2. A que los expertos especializados coincidieron en que existe evidencia científica convincente de que los humanos son considerablemente menos sensibles que los roedores (especialmente las ratas).

Cymoxanilo: No clasificado (“*Annex 1, Background document to the Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of Cymoxanil, Committee for Risk Assessment, RAC, de la European Chemical Agency, 14 de Setiembre del 2012*”).

### ■ **Toxicidad para la reproducción:**

Cymoxanilo: **Toxicidad para la reproducción categoría 2.** Hay fuerte evidencia de que el cymoxanilo puede afectar el desarrollo fetal produciendo malformaciones (demostrado en uno de dos estudios en ratas y en tres de cuatro estudios en conejos) (“*Annex 1, Background document to the Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of Cymoxanil, Committee for Risk Assessment, RAC, de la European Chemical Agency, 14 de Setiembre del 2012*”).

Mancozeb: No clasificado.

Conclusiones obtenidas del documento: “*Annex 1, Background document to the Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of mancozeb (ISO) Committee for Risk Assessment (RAC9, de la European Chemical Agency, 15 de Marzo del 2019*”

Si bien el Mancozeb recibió una clasificación armonizada como Repr. 2 (H361d) basado en uno de los estudios en ratas (Anon., 1980) donde se observaron malformaciones (incluyendo meningoencefalocele, ventrículos cerebrales dilatados y malformaciones de la cola) a un nivel de dosis tóxico para la madre de 512 mg / kg pc / día (toxicidad materna manifestado como mortalidad, signos clínicos y consumo de alimentos drásticamente reducido), se han realizado nuevos estudios reglamentarios de toxicidad del desarrollo en mancozeb y ETU (Anon. 2015a, c, d) para aclarar los efectos del desarrollo atribuidos a mancozeb y han demostrado que las malformaciones fetales observadas en el estudio de Anon. (1980) fueron atribuibles a la producción de una dosis teratogénica de ETU.





# FACYM 8M

## Ficha de datos de seguridad

**CRMA**  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 04

Pág. 9 de 12

■ **Toxicidad sistémica específica en órganos diana- exposición única:**

**Mancozeb:** No clasificado (COMMISSION REGULATION (EU) 2018/669 of 16 April 2018 amending, for the purposes of its adaptation to technical and scientific progress, Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on classification, labelling and packaging of substances and mixtures / URL: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L\\_.2018.115.01.0001.01.ENG](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2018.115.01.0001.01.ENG)).

**Cymoxanilo:** No clasificado ("Annex 1, Background document to the Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of Cymoxanil, Committee for Risk Assessment, RAC, de la European Chemical Agency, 14 de Setiembre del 2012").

■ **Toxicidad sistémica específica en órganos diana- exposiciones repetidas:**

**Mancozeb:** **STOT-RE 2, Puede causar daños en los órganos tiroides y sistema nervioso tras exosiciones prolongadas, por vía oral** ("Annex 1, Background document to the Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of mancozeb (ISO) Committee for Risk Assessment (RAC9, de la European Chemical Agency, 15 de Marzo del 2019").

**Cymoxanilo:** **STOT-RE 2, Puede causar daños en los órganos sangre y timo** ("Annex 1, Background document to the Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of Cymoxanil, Committee for Risk Assessment, RAC, de la European Chemical Agency, 14 de Setiembre del 2012").

■ **Peligro por aspiración:** No clasificado.

**Síntomas de intoxicación:** Aunque este producto es ligeramente tóxico por vía oral de forma aguda, la ingestión de grandes cantidades puede provocar náuseas, vómitos, disnea, gastritis, enteritis y debilidad muscular.

La exposición de forma crónica a este producto provoca daños en los órganos: timo, sangre, tiroides y sistema nervioso central.

Algunas personas pueden mostrar sensibilización de la piel al contacto con este producto.

**Tratamiento:** No hay antídoto específico; el tratamiento consiste en lavado gástrico y administración de abundantes líquidos por vía oral. Vigilar la respiración y dar tratamiento sintomático. Para irritación de la epidermis dar tratamiento sintomático.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGÍA

■ **Toxicidad**

**Toxicidad para peces**

**Cymoxanilo**

LC50 *Lepomis macrochirus*: 29 mg/L, 96hs (OECD 203, EPA 72-1)

LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 61 mg/L, 96hs (OECD 203, EPA 72-1)

LC50 *Cyprinodon variegatus*: >47.5 mg/L, 96hs (US EPA 72-3)

NOEC *Oncorhynchus mykiss*: 0.044 mg/L, 90d (OECD 210, US EPA 72-4 / largo plazo).



# FACYM 8M

## Ficha de datos de seguridad

**CRMA**  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 04

Pág. 10 de 12

### Mancozeb:

LC50 *Oncorhynchus mykiss*: 0.074 mg/L, 96hs (OECD TG 203, GLP)

EC10 *Pimephales promelas*: 0.00127 mg a.s./L, 215d, chronic, flow-through (largo plazo).

### **Toxicidad para invertebrados acuáticos**

#### Cymoxanilo

EC50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 27 mg/L; 48hs (OECD 202, US EPA 72-2).

NOEC *Daphnia magna*: 0.067 mg/L, 21d (OECD 202, US EPA 72-4 / largo plazo).

#### Mancozeb

ErC50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 0.0112 mg/L; 24hs (OECD 202, US EPA 72-2).

### **Toxicidad para algas:**

#### Cymoxanilo

ErC50 *Anabaena flos-aquae*: 0.254 mg/l

NOEC *Anabaena flos-aquae*: 0.0652 mg/L, 96h (US EPA 122-2 y 123-2 / largo plazo).

#### Mancozeb:

ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0.0509 mg/L, 72 hs (OECD 201 GLP)

NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata*: 0.00201 mg a.s./L, 72h (OECD 201 GLP/largo plazo).

### ■ **Persistencias y degradabilidad:**

Cymoxanilo: En contacto con el agua, sufre una hidrólisis fuertemente dependiente del pH: se considera estable a  $\text{pH} \leq 4$ . Los tiempos de vida media a pH 5, 7 y 9 fueron 144, 1.1 y 0.02 días a 25 °C.

A 20 °C se determinó que los tiempos de vida media a pH 7 y 9 eran de 2,1 y 0,04 días.

Bajo el efecto de la radiación sufre fotólisis.

No se considera fácilmente biodegradable.

Mancozeb: No se considera fácilmente degradable. Aunque el mancozeb sufre una degradación primaria rápida, la degradación final en los sistemas de agua biológicamente activos es relativamente lenta: 16,8% de AR como CO<sub>2</sub> después de 60 días en un estudio sobre mineralización aeróbica en agua superficial y 17.6 - 57.8% AR a 105/106 DAT en dos estudios de agua/sedimentos.

### ■ **Potencial de bioacumulación:**

Cymoxanilo: bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 3 → Cymoxanil Log Kow = 0.67 - 0.59).

Mancozeb: bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 3 → Mancozeb Log Kow = 2.3).

### ■ **Movilidad en el suelo:** Con respecto a la movilidad, se han realizado estudios en diferentes tipos de suelos en donde se concluye que el Cymoxanilo presenta alta movilidad con un Koc promedio de 39. El mancozeb se absorbe al suelo presentando, baja movilidad con un Koc de 2000.

Ambos activos presentan bajo potencial de volatilización.



# FACYM 8M

## Ficha de datos de seguridad

**CRMA**  
Código 5 y 6

Fecha de revisión  
Dic/2023

Versión: 04

Pág. 11 de 12

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

#### ▪ **Eliminación de producto:**

No quedarán residuos por el uso del producto, si en el momento de preparar la mezcla se enjuaga el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua al caldo del producto. En caso de tener sobrante de producto o producto vencido, puede ser traído a la empresa para ser reprocesado o debe disponerse según la normativa local vigente.

#### ▪ **Eliminación de envases:**

El envase una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo tóxico por lo que se deberá realizar su disposición final de acuerdo a la legislación vigente del país.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### ▪ **Transporte por tierra (ADR):**

- Número ONU: 3077
- Clase: 9
- Grupo de embalaje: III
- Identific. del riesgo: 90
- Etiqueta de riesgo: 9
- Nombre: **SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P**

#### ▪ **Transporte Aéreo ( IATA):**

- Número ONU: 3077
- Clase ICAO/IATA: 9
- Grupo de Embalaje: III
- Etiqueta de riesgo: 9
- Nombre: **SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P**

#### ▪ **Transporte marítimo (IMDG):**

- Número ONU: 3077
- Clase OMI/IMDG: 9
- Grupo embalaje: III
- Etiqueta de Riesgo: 9
- Contaminante del mar: si
- Nombre: **SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P**

 <b>FACYM 8M</b>	<b>Ficha de datos de seguridad</b>	
	<b>CRMA</b> Código 5 y 6	Fecha de revisión Dic/2023
	Versión: 04	Pág. 12 de 12

**Precauciones especiales:** No cargar junto con alimentos. Evitar altas temperaturas. Comprobar que los envases están en buen estado y que las etiquetas no están dañadas antes de la distribución.

#### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Normas internacionales: - Food and Agricultural Organization Regulations (FAO)  
- Acuerdo para la facilitación del transporte de mercancías peligrosas en el MERCOSUR

Normas Nacionales: - Decreto 294/004 (etiquetado de productos fitosanitarios)  
- Decreto 560/03 (Reglamento Nacional sobre el transporte de mercancías peligrosas por carreteras, por rutas de jurisdicción nacional)  
- Decreto 158/85 (Reglamento de transporte y manipuleo de mercancías peligrosas)  
- Decreto 307/09 (Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra riesgos químicos)

#### 16. OTRAS INFORMACIONES

##### RESPONSABILIDAD DEL USUARIO:

La información anteriormente detallada está basada en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Es suministrada únicamente como una guía para el manejo de la sustancia por personal debidamente entrenado. El receptor de esta información debe ejercer su juicio para determinar su aplicación en cada caso particular.

Fanaproqui S.A no se responsabiliza por el uso dado a esta información