

Ficha de datos de Seguridad

Facym 8 M

CRMA Código 5 y 6
Fecha de Revisión: Setiembre / 10
Versión: 00

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<u>Nombre de la mezcla:</u>	Mancozeb + Cymoxanilo
<u>Nombre Comercial:</u>	FACYM 8M
<u>Usos recomendados:</u>	fungicida agrícola
<u>Nombre de la empresa:</u>	Fanaproqui S.A.
<u>Dirección:</u>	César Mayo Gutiérrez 2305 Montevideo - Uruguay
<u>Teléfono:</u>	(598) 2320 05 11
<u>Dirección de correo electrónico:</u>	fanapro@adinet.com.uy
<u>Números de emergencia:</u> (en Uruguay)	Intoxicaciones CIAT: 1722 Bomberos: 104 Emergencia móvil: 911

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Toxicidad aguda por ingestión: **Categoría 4** - Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda por vía cutánea: **Categoría 4** - Nocivo en caso de contacto con la piel.
Toxicidad aguda por inhalación: **Categoría 5** - Puede ser nocivo si se inhala.

Irritante ocular: **Categoría 2B** - Provoca irritación ocular.
Sensibilizante cutáneo: **Categoría 1B** - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): **Categoría 3** - Puede irritar las vías respiratorias.
Peligroso para el medio ambiente:
Toxicidad aguda: **Categoría 1** - Muy tóxico para los organismos acuáticos.



Atención



Atención

Lávese cuidadosamente las manos después de su manipulación.
No comer, beber ni fumar mientras se manipula el producto.
Guardar en recipiente herméticamente cerrado.
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. Si la irritación persiste: consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón, lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido consultar a un médico.
Evitar respirar polvos; utilizar sólo al aire libre o en lugares bien ventilados
En caso de inhalación, transportar a la víctima a un lugar al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración.
En caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación, llamar a un centro toxicológico o a un médico.
Eliminar el producto y envase conforme a la reglamentación local

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:	$(C_4H_8MnN_2S_4)_xZny$	$C_7H_{20}N_4O_3$
Peso molecular:	330.7	198.2
Número CAS	8018-01-7	57966-95-7
% Peso	64	8

Nota: Contenido de inertes = 28 %

Número UN: 3077

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: Moderada Irritación de la piel. 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 y prácticamente inocuo por contacto con la piel, la ingestión de grandes cantidades puede provocar náuseas, vómitos, disnea, gastritis, enteritis y debilidad muscular.

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.

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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

- **Límites de exposiciones ocupacionales**

Límites de exposición:

OSHA: 1 mg/m³

ACGIH: 1 mg/m³

- **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: la concentración en el ambiente de trabajo se debe medir. Si los niveles de exposición son mayores a los límites recomendados, debe usar un respirador apropiado para polvos.

Ventilación: 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 lavajos, así como también capacitar sobre el uso y manipulación de los productos químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Mezcla	Mancozeb	Cymoxanilo
Apariencia	polvo finamente dividido		
Color	amarillo		
Olor	sulfuroso		
Umbral olfativo	ND		
pH (1% agua)	6 – 7.5		
Punto de fusión	ND	192 °C a 204 °C	159 °C -160 °C
Punto de ebullición	NC		
Punto de inflamación	ND	138 °C	
Tasa de evaporación	NC		
Inflamabilidad	no inflamable		
Explosividad	no explosivo		
Presión de vapor	ND	<1 mPa	1.8E-4 Pa(a 20 °C)
Densidad de vapor	NC		
Densidad relativa	ND	1.92 g/cc	1.32 g/cc
Solubilidad en agua	ND	6-20 mg/L	100 mg/L
Coefficiente de reparto n- octanol / agua	ND	Log P(o/w): 1.33	Log P(o/w): 3.9 – 4. (a 20°C)
Temperatura de autoinflamación	ND		
Temperatura de descomposición	ND		
Viscosidad	NC		
Corrosividad	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:**
Toxicidad aguda oral en ratas: DL50: >2000 mg/ kg peso corporal
Toxicidad aguda dermal en ratas: DL50: > 2000 mg/kg peso corporal
Toxicidad aguda inhalatoria en ratas: CL₅₀(4 horas) : 5.06 mg/L aire
- **Corrosión/ irritación cutáneas:** sin datos
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular en conejos:** En estudios con conejos produce irritación ocular, reversible en 7 días.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea en coballos:** Se observan resultados positivos por método de Buehler.
- **Mutagenicidad en células germinales:** no presenta (test de Ames)
- **Carcinogenicidad:** este producto no está registrado por IARC como cancerígeno.
- **Toxicidad para la reproducción:** sin datos
- **Toxicidad sistémica específica en órganos diana- exposición única:** Irritante de las vías respiratorias.
- **Toxicidad sistémica específica en órganos diana- exposiciones repetidas:** las personas con problemas en ojos, piel o pulmonares, pueden ser más susceptibles a los efectos de este producto.
- **Peligro por aspiración:** No corresponde

Síntomas de intoxicación: Aunque este producto es ligeramente tóxico por vía oral y prácticamente inocuo por contacto con la piel, la ingestión de grandes cantidades puede provocar náuseas, vómitos, disnea, gastritis, enteritis y debilidad muscular. Algunas personas pueden mostrar sensibilización de la piel al contacto con este producto. El contacto con los ojos puede causar moderada irritación.

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 ECOTOXICOLOGÍA

- **Toxicidad**
Toxicidad aguda oral en abejas: DL50: > 100 µg/abeja
Toxicidad aguda oral en codorniz: Codorniz, 10 días DL50: 6400 mg/kg;
Toxicidad aguda en peces: Trucha arco iris (Salmo gairdneri), 96 h, CL50: <1 mg/L
Toxicidad aguda en crustáceos: Daphnia magna, 48h, CE50: <1 mg/L
- **Persistencias y degradabilidad:** se degrada fácilmente en el suelo
- **Potencial de bioacumulación:** dado que el mancozeb se hidroliza rápidamente, no se bioconcentran en los organismos acuáticos. El cymoxanilo se degrada fácilmente.
- **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.

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**

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

Emitido por: Q.F. Valentina Pradines
Aprobado por: I.Q. Ricardo Chíndamo