



**MILOR**

# Mancozeb 640g/kg + Metalaxyl 80g/kg WP

Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Fecha de emisión: 11/05/2016 Fecha de revisión: Reemplaza la ficha: Versión: 3.0

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: **MILOR**

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional : Reservado a un uso profesional

Uso de la sustancia/mezcla : Fungicida Agrícola

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Jiangsu Rotam Chemistry Co., Ltd

No.88, Long Deng Road, ETDZ, Kunshan, Jiangsu, P.R. China 215301

T +86 512-5771 1988; F +86 512-5771 8696.

E-mail: [contactcn@rotam.com](mailto:contactcn@rotam.com)

Website: [www.rotam.com](http://www.rotam.com)

### 1.4. Datos del Titular del Registro

#### ROTAM ECUADOR S.A.

Av. Joaquín Orrantía SG-1 y Leopoldo Benítez

T: 04 600 8065

Guayaquil – Ecuador

### 1.5. Teléfono de emergencia



EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL:

**1800 VENENO (836366) Atención las 24 horas del día**

Para mayor información: **ROTAM ECUADOR S.A.**

Para asistencia técnica: 04-600-8065

## A nivel nacional SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) : Atención

Componentes peligrosos : mancozeb (ISO), complejo (polimérico) de etilen-bis-(ditiocarbamato) de manganeso con sales de cinc

Indicaciones de peligro (CLP) : H319 - Provoca irritación ocular grave  
H361 - Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (CLP) : P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
P280 - Llevar prendas de protección, guantes de protección

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	g/Kg
Mancozeb (ISO), complejo (polimérico) de etilen-bis-(ditiocarbamato) de manganeso con sales de cinc	(N° CAS) 8018-01-7 (N° Índice) 006-076-00-1	640
Metalaxyl (ISO), metil N-(2,6-dimetilfenil)-N-(motoxiacetil)-DL-alaninato	(N° CAS) 57837-19-1 (N° CE) 260-979-7 (N° Índice) 607-425-00-6	80

# MILOR

## Mancozeb 640g/kg + Metalaxyl 80g/kg WP

### Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

##### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones : Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.

Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

##### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

##### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio : Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

#### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

##### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

###### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

###### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

##### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

##### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales.

##### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

#### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

##### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Medidas de higiene : Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.

# MILOR

## Mancozeb 640g/kg + Metalaxyl 80g/kg WP

### Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.
- Productos incompatibles : Bases fuertes. Ácidos fuertes.
- Materiales incompatibles : Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Controles de la exposición

- Equipo de protección individual : Evitar toda exposición inútil.
- Protección de las manos : Llevar guantes de protección
- Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad
- Protección de las vías respiratorias : Llevar una máscara adecuada
- Información adicional : No comer, beber ni fumar durante la utilización.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma/estado : Sólido
- Color : Amarillo
- Olor : Característico
- pH : 6.0-9.0
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No inflamable
- Propiedades explosivas : No hay datos disponibles
- Propiedad de provocar incendios : No hay datos disponibles
- Límites de explosión : No hay datos disponibles

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

#### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ha establecido.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Mancozeb 640g/kg + Metalaxyl 80g/kg WP	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	> 8 mg/l/4 h

- Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
- Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Lesiones o irritación ocular graves : Provoca irritación ocular grave.
- Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado.
- Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Carcinogenicidad : No clasificado
- Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.
- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

# MILOR

## Mancozeb 640g/kg + Metalaxyl 80g/kg WP

### Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro por aspiración	: No clasificado
Indicaciones adicionales	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - agua : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>metalaxil (ISO), metil N-(2,6-dimetilfenil)-N-(moxiacetil)-DL-alaninato (57837-19-1)</b>	
CL50 peces 1	≥ 100 mg/l (rainbow trout)
CE50 Daphnia 1	≥ 28 mg/l
ErC50 (algas)	33 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
<b>mancozeb (ISO), complejo (polimérico) de etilen-bis-(ditiocarbamato) de manganeso con sales de cinc (8018-01-7)</b>	
CL50 peces 1	12,25 mg/l
CE50 Daphnia 1	3,8 mg/l
ErC50 (algas)	0,044 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Mancozeb 640g/kg + Metalaxyl 80g/kg WP</b>	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
<b>mancozeb (ISO), complejo (polimérico) de etilen-bis-(ditiocarbamato) de manganeso con sales de cinc (8018-01-7)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Mancozeb 640g/kg + Metalaxyl 80g/kg WP</b>	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
<b>mancozeb (ISO), complejo (polimérico) de etilen-bis-(ditiocarbamato) de manganeso con sales de cinc (8018-01-7)</b>	
Log Pow	0,26
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

### 12.4. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilice cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

N° ONU (ADR / RID / IMDG / IATA / ADN) : 3077

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Designación oficial de transporte (RID)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, CONTAMINADOR MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

# MILOR

## Mancozeb 640g/kg + Metalaxyl 80g/kg WP

### Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Descripción del documento del transporte : UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III, (IATA)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Descripción del documento del transporte : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, (ADN)  
PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

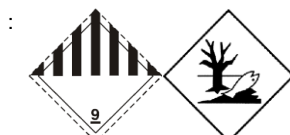
Descripción del documento del transporte : UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, (RID)  
PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

##### ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Clase(s) de peligro para el transporte : 9

Etiquetas de peligro : 9



#### 14.4. Grupo de embalaje

##### ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Grupo de embalaje : III

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí

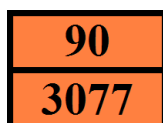
Contaminador marino : Sí

Información adicional : No se dispone de información adicional

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### - Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : M7  
Disposiciones especiales (ADR) : 274, 335, 601, 375  
Cantidades limitadas (ADR) : 5kg  
Cantidades exceptuadas (ADR) : E1  
Instrucciones de embalaje (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP12, B3  
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR) : MP10  
Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : T1, BK1, BK2  
Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) : TP33  
Código cisterna (ADR) : SGAV, LGBV  
Vehículo para el transporte en cisterna : AT  
Categoría de transporte (ADR) : 3  
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) : V13  
Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR) : VC1, VC2  
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV13  
N° Peligro (código Kemler) : 90  
Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E

Código EAC : 2Z

##### - Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 kg

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1

# MILOR

## Mancozeb 640g/kg + Metalaxyl 80g/kg WP

### Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P002, LP02
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP12
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC08
Disposiciones especiales GRG (IMDG)	: B3
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP33
N.º FS (Fuego)	: F-A
N.º FS (Derrame)	: S-F
Categoría de carga (IMDG)	: A
Stowage and handling (IMDG)	: SW23

#### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y956
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 956
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 400kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 956
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 400kg
Disposiciones especiales (IATA)	: A97, A158, A179, A197
Código ERG (IATA)	: 9L

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

##### 15.1.1. UE-Reglamentos

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Información adicional : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
H302	Nocivo en caso de ingestión
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto
H361d	Se sospecha que daña al feto
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

FDS EU (Anexo II REACH)

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

**MILOR**

**Mancozeb 640g/kg + Metalaxyl 80g/kg WP**

Hoja de Seguridad

conforme al reglamento (CE) N° 453/2010

**SECCIÓN 16: Información adicional**

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la protección de su salud, seguridad y del medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*