

# Hoja de Seguridad

Página: 1/15

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.09.2015  
Producto: **ACROBAT MZ DB**

Versión: 2.0

(30359325/SDS\_CPA\_AR/ES)  
Fecha de impresión 17.09.2015

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

### ACROBAT MZ DB

Principales usos recomendados:  
uso: producto fitosanitario, Fungicida

Empresa:  
BASF Argentina S.A.  
Tucumán 1  
1049 Buenos Aires, ARGENTINA  
Teléfono: +54 11 4317-9600  
Telefax número: +54 11 4317-9700  
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:  
Tel.: +54 2320 491-510, +54 3402 490-007, +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:

H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H361	Susceptible de dañar al feto.

## Consejos de prudencia (prevención):

P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280	Llevar prendas/gafas/máscara de protección.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P261	Evitar respirar el polvo.

## Consejos de prudencia (respuesta):

P304 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P391	Recoger el vertido.

## Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

## Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
------	---

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

## Directivas de la CE

## Símbolo(s) de peligrosidad

Xn	Nocivo.
N	Peligroso para el medio ambiente.

## Frase(s) - R

R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## Frase(s) - S

BASF Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 16.09.2015  
 Producto: **ACROBAT MZ DB**

Versión: 2.0

(30359325/SDS\_CPA\_AR/ES)  
 Fecha de impresión 17.09.2015

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S29/35	No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: MANCOZEB

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Toxicidad aguda: Cat. 5 (Inhalación - polvo)  
 Toxicidad aguda: Cat. 5 (Por ingestión)  
 Sensibilizante para la piel: Cat. 1  
 Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1  
 Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Repr. Cat. 3 - sustancias tóxicas para la reproducción categoría 3 (desarrollo) : comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos teratogénicos (efectos nocivos en el desarrollo), o bien, comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos perjudiciales en la fertilidad (efectos perjudiciales para el feto).

Posibles peligros:

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Mezcla

##### Descripción Química

producto fitosanitario, Fungicida, granulado dispersable en agua

##### Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

##### | 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acriloil)morfolina

Contenido (P/P): 9 %	Acute Tox.: Cat. 5 (Por ingestión)
Número CAS: 110488-70-5	Aquatic Acute: Cat. 2
Número CE: 404-200-2	Aquatic Chronic: Cat. 1
Número INDEX: 613-102-00-0	H303, H401, H410

##### | Mancozeb

Contenido (P/P): 60 %	Skin Sens.: Cat. 1
Número CAS: 8018-01-7	Repr.: Cat. 2 (feto)
	Aquatic Acute: Cat. 1
	H317, H361, H400

##### | Tensiofix BCZ

Contenido (P/P): < 4 %	Acute Tox.: Cat. 4 (Por ingestión)
	Skin Corr./Irrit.: Cat. 2
	Eye Dam./Irrit.: Cat. 1
	H318, H315, H302

##### | sulfato amónico

Contenido (P/P): < 10 %	Acute Tox.: Cat. 5 (Por ingestión)
Número CAS: 7783-20-2	Aquatic Acute: Cat. 3
Número CE: 231-984-1	H303, H402

##### Ingredientes peligrosos

según la Directiva 1999/45/CE

##### | 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acriloil)morfolina

Contenido (P/P): 9 %
Número CAS: 110488-70-5
Número CE: 404-200-2
Número INDEX: 613-102-00-0
Símbolo(s) de peligrosidad: N
Frase(s) - R: 51/53

**| Mancozeb**

Contenido (P/P): 60 %

Número CAS: 8018-01-7

Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N

Frase(s) - R: 43, 63, 50

sustancias tóxicas para la reproducción categoría 3 (desarrollo) : comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos teratogénicos (efectos nocivos en el desarrollo), o bien, comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos perjudiciales en la fertilidad (efectos perjudiciales para el feto).

**| Tensiofix BCZ**

Contenido (P/P): &lt; 4 %

Símbolo(s) de peligrosidad: Xn

Frase(s) - R: 22, 38, 41

**| sulfato amónico**

Contenido (P/P): &lt; 10 %

Número CAS: 7783-20-2

Número CE: 231-984-1

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad.

---

#### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

**|** Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

**|** Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

**|** Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

**|** Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

**|** Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

**|** Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:  
extintor de polvo, espuma, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
dióxido de carbono

Riesgos especiales:  
Dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, sulfuro de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:  
En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. 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.

Vestimenta de protección especial:  
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:  
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Utilizar ropa de protección personal. Evite la formación de polvo.

Medidas de protección para el medio ambiente:  
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

Método para la limpieza/recogida:  
Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.  
Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Evitar la formación de polvo. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

Medidas Técnicas:  
Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

**Protección de Fuego y Explosión:**

Evite la formación de polvo. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

**Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:**

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**Medidas específicas de Higiene:**

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Almacenamiento****Medidas Técnicas:****Estabilidad durante el almacenamiento:**

Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

Si se menciona la fecha de caducidad en el envase o etiqueta ésta tiene prioridad sobre el tiempo de almacenaje declarado en la Ficha de Datos de Seguridad.

**Proteger de temperaturas superiores a: 30 °C**

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

**Productos y materiales incompatibles:**

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

---

## **8. Controles de exposición / Protección personal**

**Equipo de protección personal****Protección de las vías respiratorias:**

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

**Protección de las manos:**

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	sólido (20 °C)	
Estado físico:	sólido, granulado	
Color:	beige	
Olor:	olor moderado	
Valor límite de olor perceptible:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.	
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (10 g/l, 20 °C)	
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
Punto de ebullición:	El producto es un sólido no volátil.	
Punto de fusión:	aprox. 192 °C Los datos corresponden a la sustancia activa.	
Velocidad de evaporación:	no aplicable	
Punto de inflamación:	no aplicable	
Límite superior de explosividad:	Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.	
Límite inferior de explosividad:	no aplicable	
Flamabilidad:	no es fácilmente inflamable	(Directiva 92/69/CEE, A.10)
Autoinflamabilidad:	no es autoinflamable	(Método: Directiva 92/69/CEE, A.16)
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
Riesgo de explosión:	Basado en su estructura química no existe ninguna indicación de propiedades explosivas.	



BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.09.2015  
Producto: **ACROBAT MZ DB**

Versión: 2.0

(30359325/SDS\_CPA\_AR/ES)  
Fecha de impresión 17.09.2015

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto no se clasifica como comburente.

Presión de vapor: El producto no ha sido ensayado.

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad: aprox. 1,83 g/cm<sup>3</sup> (Directiva 109 de la OCDE)  
(20 °C)

densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: dispersable

Indicaciones para: 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acrilil) morfolina

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 2,63 - 2,73  
(20 °C)

Indicaciones para: Mancozeb TM 85 %

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 0,26  
(20 °C)

Viscosidad, dinámica: no aplicable

Otras informaciones:  
Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

## 10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:  
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:  
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:  
bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos peligrosos de descomposición:  
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:  
Baja toxicidad tras una sola ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.  
Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata, hembra(Por ingestión): 2.770 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): > 6,4 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

### **Efectos Locales**

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

### **Valoración de otros efectos agudos.**

Indicaciones: No hay datos disponibles.

### **Sensibilización**

Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Ensayo Buehler modificado cobaya: Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal.  
(Directiva 406 de la OCDE)

### **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica.

### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:

Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### **Carcinogenicidad**

Valoración de cancerogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: mancozeb (ISO); complejo (polimérico) de etilen-bis-(ditiocarbamato) de manganeso con sales de cinc*

*Valoración de cancerogenicidad:*

*En estudios de larga duración realizados en ratas la sustancia causa formación de tumores en las tiroides.*  
-----

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: mancozeb (ISO); complejo (polimérico) de etilen-bis-(ditiocarbamato) de manganeso con sales de cinc*

*Valoración de teratogenicidad:*

*Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.*  
-----

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No hay datos disponibles.

### **Otras indicaciones de toxicidad**

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 0,135 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Directiva 203 de la OCDE, Flujo continuo.)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 0,83 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (120 h) 0,0455 mg/l, *Navicula pelliculosa* (Directiva 201 de la OCDE)

NOEC (72 h) 0,0173 mg/l, Selenastrum capricornutum (Directiva 201 de la OCDE)

### **Movilidad**

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

**|** *Indicaciones para: 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acrilolil)morfolina*

*Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:*

*La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.*

*Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

**|** *Indicaciones para: Mancozeb TM 85 %*

*Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:*

*Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

**|** *Indicaciones para: 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acrilolil)morfolina*

*Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*

**|** *Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

**|** *Indicaciones para: Mancozeb TM 85 %*

*Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):*

**|** *Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

### **Bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

**|** *Indicaciones para: 4-(3-(4-clorofenil)-3-(3,4-dimetoxifenil)acrilolil)morfolina*

*Potencial de bioacumulación:*

**|** *No se espera una acumulación significativa en el organismo, debido al coeficiente de distribución en n-octanol/agua (log Pow).*

**|** *Indicaciones para: mancozeb (ISO); complejo (polimérico) de etilen-bis-(ditiocarbamato) de manganeso con sales de cinc*

*Potencial de bioacumulación:*

**|** *Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.*

### Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:  
No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.  
Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:  
Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

---

## 14. Información para el transporte

### Transporte Terrestre

#### Transporte por carretera

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene MANCOZEB, DIMETHOMORPH)

#### Transporte Ferroviario

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9  
Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene MANCOZEB, DIMETHOMORPH)

#### Transporte Fluvial

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9

BASF Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.09.2015  
Producto: **ACROBAT MZ DB**

Versión: 2.0

(30359325/SDS\_CPA\_AR/ES)  
Fecha de impresión 17.09.2015

Nº Riesgo: 90  
Nombre: SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene MANCOZEB, DIMETHOMORPH)

**Transporte Marítimo**IMDG

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Polución Marina: Sí  
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene MANCOZEB, DIMETHOMORPH)

**Sea transport**IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains MANCOZEB, DIMETHOMORPH)

**Transporte Aéreo**IATA/ICAO

Clase: 9  
Grupo de Embalaje: III  
Nº ONU: 3077  
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM  
Nombre: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene MANCOZEB, DIMETHOMORPH)

**Air transport**IATA/ICAO

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3077  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains MANCOZEB, DIMETHOMORPH)

---

**15. Reglamentaciones**

### Otras reglamentaciones

Para el usuario de este producto fitosanitario es válido: 'A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.' (Directiva 1999/45/CE, Artículo 10, n°1.2)

---

## 16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

N	Peligroso para el medio ambiente.
Xn	Nocivo.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
22	Nocivo por ingestión.
38	Irrita la piel.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.

---

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.