

Hoja de seguridad

Página: 1/10

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 24.01.2008
Producto: **ACROBAT MZ**

Versión: 1.0

551 00F
(30260903/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 14.01.2009

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

ACROBAT MZ

uso: Producto fitosanitario, Fungicida

Empresa:

BASF Argentina S.A.
Corrientes 327
1043 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. Composición/Información sobre los componentes

Tipo de producto: mezcla

Descripción Química

Producto fitosanitario, Fungicida, granulado dispersable en agua

Sustancias peligrosas

Dimethomorph

Contenido (W/W): 9 %
Número CAS: 110488-70-5
Número CE: 404-200-2
Símbolo(s) de peligrosidad: N
Frase(s) - R: 51/53

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 24.01.2008
Producto: **ACROBAT MZ**

Versión: 1.0

551 00F
(30260903/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 14.01.2009

Mancozeb

Contenido (W/W): 60 %
Número CAS: 8018-01-7
Símbolo(s) de peligrosidad: Xi, N
Frase(s) - R: 37, 43, 50/53

Tensiofix BCZ

Contenido (W/W): 3 %
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn
Frase(s) - R: 22, 38, 41

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

3. Identificación de los peligros

Efectos del producto: Irrita las vías respiratorias.
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.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse la ropa contaminada. En caso de malestar : Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Hoja de Seguridad.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Indicaciones para el médico:

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

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua pulverizada, espuma, medios de extinción en seco, extintor de polvo

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:
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

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: Utilícese equipo mecánico de manipulación.
Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.
Evitar la formación de polvo. Los trabajos de limpieza deben realizarse utilizando siempre equipo de protección respiratoria. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensioactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Eliminar en una incineradora o en un vertedero para residuos especiales, conforme a las normas locales vigentes.

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. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Evite la formación de polvo. Evitar la acumulación 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. Proteger de sustancias oxidables. El producto es combustible.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

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 hoja 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. Manténgase el recipiente en lugar seco. Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Separar de ácidos. Separar de agentes oxidantes.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de aerosol/polvo inhalable. Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. 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)

Medidas específicas de Higiene:
Cambiar la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido
(20 °C)
Estado físico: sólido, granulado
Color: beige
Olor: similar a azufre
Valor pH: 6,9
(10 g/l)
(como una dispersión)

Temperaturas específicas o Rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

: no se aplica
Punto de inflamación: no aplicable
Límite superior de explosividad: no aplicable
Límite inferior de explosividad: no aplicable
Flamabilidad: no es autoinflamable
Presión de vapor: no aplicable
Densidad: no aplicable
Peso específico: 680 - 710 kg/m³
(20 °C)
Solubilidad en agua: dispersable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): no aplicable
Viscosidad, dinámica: no aplicable

BASF Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 24.01.2008
Producto: **ACROBAT MZ**

Versión: 1.0

551 00F
(30260903/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 14.01.2009

Viscosidad, cinemático:
no aplicable

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

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

Condiciones a evitar:
Temperatura: > 30 °C
Evitar la humedad.

Materiales y sustancias incompatibles:
ácidos, medios oxidantes, Compuestos orgánicos

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

DL50 rata (Por ingestión): 2.770 mg/kg

CL50 rata (Por inhalación): > 6,4 mg/l 4 h

DL50 rata (dérmica): > 2.000 mg/kg

Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación primaria en mucosa conejo: no irritante

Indicaciones para: Mancozeb
Valoración de efectos irritantes:
Irrita las vías respiratorias.

Sensibilización

cobaya: Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:
CL50 (96 h) 1,48 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados acuáticos:
CE50 (48 h) > 1,1 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas:
CE50 (72 h) 17,3 µg/l, *Selenastrum capricornutum*

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para: Dimethomorph

Indicaciones para la eliminación:
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: Mancozeb

Indicaciones para la eliminación:
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

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: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos: Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

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 60%, DIMETHOMORPH 9%)

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 60%, DIMETHOMORPH 9%)

Transporte Fluvial

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 60%, DIMETHOMORPH 9%)

Transporte Marítimo

IMDG

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3077
Etiqueta de Riesgo: 9
Polución Marina: SÍ
Nombre: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene MANCOZEB 60%, DIMETHOMORPH 9%)

Sea transport

BASF Hoja de seguridad
 Fecha / actualizada el: 24.01.2008
 Producto: **ACROBAT MZ**

Versión: 1.0

551 00F
 (30260903/SDS_CPA_AR/ES)
 Fecha de impresión 14.01.2009

IMDG

Hazard class: 9
 Packing group: III
 UN Number: 3077
 Hazard label: 9
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (contains MANCOZEB 60%, DIMETHOMORPH 9%)

Transporte Aéreo**IATA/ICAO**

Clase: 9
 Grupo de Embalaje: III
 Nº ONU: 3077
 Etiqueta de Riesgo: 9
 Nombre: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL
 MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene MANCOZEB 60%,
 DIMETHOMORPH 9%)

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 9
 Packing group: III
 UN Number: 3077
 Hazard label: 9
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (contains MANCOZEB 60%, DIMETHOMORPH 9%)

15. Reglamentaciones**Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta****Directivas de la CE:****Símbolo(s) de peligrosidad**

Xi Irritante.
 N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R37 Irrita las vías respiratorias.
 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: 24.01.2008
 Producto: **ACROBAT MZ**

Versión: 1.0

551 00F
 (30260903/SDS_CPA_AR/ES)

Fecha de impresión 14.01.2009

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.
S24	Evítese el contacto con la piel.
S35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S37	Úsense guantes adecuados.
S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele 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: DIMETHOMORPH, MANCOZEB

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, nº1.2)

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.
Xi	Irritante.
Xn	Nocivo.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
37	Irrita las vías respiratorias.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
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.