

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACROBAT® MZ

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 16.05.2014
Producto: ACROBAT® MZ

MSDS No. B3721-11
Versión: 1.0

1. Identificación del producto químico y la compañía

ACROBAT® MZ

Uso: producto fitosanitario, FUNGICIDA FUN

Empresa:

BASF Ecuatoriana S.A.

Dirección de contacto:

Quito: Edif. La Previsora Torre A. Av. Naciones Unidas No. 1014 y Av. Amazonas. Tel: 593 2 3979 500

Guayaquil: Cdla. Kennedy Norte. Av. Miguel H. Alcívar. Edificio Torres del Norte. Torre A. Ofc. 208
Tel: 593 4 2687 730

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

CIATOX 1800 836 366

CISPROQUIM 1800 593 005

2. Composición, información sobre los componentes

Descripción química:	Dimetomorf: (E,Z) 4-[3(4-clorofenil)-3-(3,4 dimetoxifenil) acrilolil] morfolina.
Nombre comercial:	Acrobat MZ
Familia química:	Morfolina/ ditiocarbamato
Número UN:	N.A
Uso:	Fungicida polvo mojable (WP). Uso agrícola.

Componentes

		#CAS
Dimetomorf	9% (p/p)	110488-70-5
Mancozeb	60% (p/p)	8018-01-7
Ingredientes inertes	31% p/p	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD **ACROBAT® MZ**

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**
Fecha / actualizada el: 16.05.2014
Producto: ACROBAT® MZ

MSDS No. B3721-11
Versión: 1.0

3. Identificación de peligros

Categoría toxicológica III. Moderadamente tóxico.
Nocivo por inhalación e ingestión.
Irrita las vías respiratorias.
Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Muy tóxico a organismos acuáticos. Puede causar a largo plazo efectos adversos en el ambiente acuático.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
Remover la ropa contaminada.
Si se presentan dificultades, solicitar atención médica.
Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la hoja de seguridad.

Inhalación:

Mantener el paciente calmado y trasladarlo a un lugar fresco, con ventilación natural. Solicitar atención médica.

Ingestión:

Lavar la boca y dar a beber abundante cantidad de agua. No inducir el vómito. Solicitar atención médica.

Contacto con la piel:

Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Solicitar atención médica.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un especialista.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD **ACROBAT® MZ**

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**
Fecha / actualizada el: 16.05.2014
Producto: ACROBAT® MZ

MSDS No. B3721-11
Versión: 1.0

Notas para el Médico:

No se conoce antídoto específico. Tratar el paciente sintomáticamente (descontaminar, mantener funciones vitales).

5. Medidas para extinción de incendios

Medios de extinción:

Agua pulverizada , espuma, medios de extinción en seco.

Puede generarse bisulfuro de carbono, cloruro de hidrogeno, monóxido de carbono, dióxido de azufre, sulfato de hidrogeno, oxidos de nitrogeno, en caso de incendio.

Equipo de protección especial:

Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección especial.

Información adicional:

En caso de incendio o de explosión, no respirar el humo.

Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

Recoger separadamente las aguas contaminadas usadas para extinguir el fuego y no permita que estas corran hacia drenajes de alcantarillas y/o sistemas afluentes. Disponer los escombros y el agua de extinción de incendio de acuerdo a las disposiciones legales vigentes.

Precauciones Especiales:

Prevenir la formación de nubes de polvo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección personal:

Usar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, en el suelo y subsuelo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD **ACROBAT® MZ**

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**
Fecha / actualizada el: 16.05.2014
Producto: ACROBAT® MZ

MSDS No. B3721-11
Versión: 1.0

Método para la limpieza:

Mantener todas las fuentes de ignición alejadas del derrame, y evitar crear condiciones polvorientas durante la manipulación del material. Todo el equipo eléctrico debe tener polo a tierra. Recoger rápidamente el derrame con una pala o aspiradora y guardarlo en un recipiente cerrado para su posterior disposición.

Si es posible, rehusar el material en su uso regular aprobado. Lavar la superficie contaminada, las herramientas o implementos varias veces con solución detergente. Contener y absorber estos lavados con material absorbente y almacenarlo en los mismos recipientes cerrados del material recogido. Derrames sobre la tierra, pueden ser recogidos directamente en los recipientes cerrados para su posterior disposición.

Disponer del material absorbido de acuerdo a las regulaciones locales vigentes.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo:

No se requieren medidas especiales si el producto es almaceado y manipulado correctamente.

Evitar el compactamiento del producto.

Protección frente a fuego y explosión:

Puede ser explosivo al mezclarse con el aire. Evitar la formación de polvo. Evitar la acumulación de polvo.

Mantener alejado de cargas electrostáticas y de fuentes de ignición. Mantener a mano extintores de fuego adecuados.

Almacenamiento:

Almacenar en un área fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas, animales y productos alimenticios.

Proteger del calor y de la humedad.

Tiempo de almacenamiento: 24 meses.

Proteger de temperaturas superiores a 30°C.

8. Controles de exposición y protección personal

Equipo de protección personal:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD **ACROBAT® MZ**

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**
Fecha / actualizada el: 16.05.2014
Producto: ACROBAT® MZ

MSDS No. B3721-11
Versión: 1.0

Protección de las vías respiratorias: utilizar equipo de protección respiratoria si se forma polvo/ aerosoles. Filtro EN 143 tipo P2, eficiencia mediana, (para partículas sólidas y líquidas, de sustancias peligrosas)

Protección de las manos: utilizar guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374). Para contactos directos y prolongados se recomienda utilizar un índice de protección 6; correspondiente a >480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374.

Protección de los ojos: utilizar gafas de seguridad con cubiertas laterales (EN 166)

Protección corporal: utilizar equipo de protección adecuado dependiendo de la actividad y del riesgo de exposición. Por ejemplo: delantal, botas, vestido de protección química.

Aplicación en el campo:

Evitar respirar el polvo o llovizna de aspersión. Evitar el contacto del material con la piel, ojos y ropa. Verificar que los equipos de aplicación estén en funcionamiento adecuado, sin derrames que mojen al aplicador. Las aplicaciones en el campo es preferible realizarlas con tiempo calmado o con brisa tenue. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Tomar una ducha después del trabajo.

Medidas generales de seguridad e higiene:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Utilizar ropa de trabajo cerrada.

Mantener separado de alimentos, bebidas y piensos o forrajes.

No comer, beber, fumar, ni inhalar intensamente en el lugar de trabajo.

Remover la ropa contaminada inmediatamente.

Lavar las manos y /o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Polvo

Color:

Amarillo claro - verdoso

Olor:

A moho

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACROBAT[®] MZ

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**
Fecha / actualizada el: 16.05.2014
Producto: ACROBAT[®] MZ

MSDS No. B3721-11
Versión: 1.0

pH:	Aprox. 6.9 (20 g/l)
Densidad volumétrica:	Aprox. 360 kg/m ³
Solubilidad en el agua:	Disperable
Propiedades explosivas:	Nubes de polvo fino pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

Termica y químicamente estable bajo condiciones normales de uso.

Incompatibilidad:

Incompatible con ácidos, en presencia de agentes oxidantes tiene una fuerte tendencia a causar incendio y peligro de explosión.

Productos de descomposición peligrosos:

Disulfuro de carbono, y sulfuro de hidrogeno, pueden ser liberados por descomposición por acción de calor, contaminantes orgánicos o humedad.

11. Información toxicológica

DL ₅₀ oral:	1.971 mg/kg (Ratas/ macho/ hembra)
DL ₅₀ dérmica:	> 2.000 mg/kg (Ratas/macho/hembra)
CL ₅₀ inhalatoria:	> 3.2 mg/l - 4horas (Ratas/ macho/ hembra)

Información adicional:

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACROBAT[®] MZ

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad
Fecha / actualizada el: 16.05.2014
Producto: ACROBAT[®] MZ

MSDS No. B3721-11
Versión: 1.0

Irritación primaria / piel/ conejo: No irritante
Irritación primaria / membranas mucosas / ojos de Conejo: No irritante

Sensibilización:
Guinea pig (método Buehler): Sensibilizante

Su uso inadecuado puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Toxicidad en peces:

CL₅₀/ oncorhynchus mykiss/ (96 horas): 0.611- 0.678 mg/l

Invertebrados acuáticos:

CE₅₀ / Daphnia magna/ (48horas) : 1.55 - 4.55 mg/l

Plantas acuáticas:

CE₅₀/ Selenastrum capricornutum/ (120 horas) : 0.091 mg/l

13. Consideraciones sobre la disposición del producto

Disposición del producto:

El producto debe ser eliminado o incinerado respetando las regulaciones locales vigentes.

Disposición de envases contaminados:

Los envases contaminados deben ser vaciados lo más posible y dispuestos de manera semejante al producto, respetando las regulaciones locales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD **ACROBAT® MZ**

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**
Fecha / actualizada el: 16.05.2014
Producto: ACROBAT® MZ

MSDS No. B3721-11
Versión: 1.0

14. Información sobre transporte

Producto no clasificado como peligroso según los criterios de reglamentación de transporte.

Nunca transportar el producto con alimentos de consumo humano y/o animal o ropa de uso personal.

CLASIFICACIÓN IMO: 9
NUMERO ONU: Ninguno
GRUPO DE EMBALAJE IMO: 3
SÍMBOLO DE PELIGRO: Ninguno

15. Información reglamentaria

Frases de Riesgo:

R-20 Nocivo por inhalación
R-22 Nocivo por ingestión
R-37 Irrita las vías respiratorias
R-43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R-51 Tóxico para los organismos acuáticos
R-53 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Frases de Seguridad:

S-2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S-13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S-20 No comer ni beber durante su utilización
S-21 No fumar durante su utilización
S-22 No respirar el polvo
S-24 Evítese el contacto con la piel
S-37 Úsense guantes adecuados
S-46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ACROBAT® MZ

BASF Ecuatoriana S.A - **Hoja de seguridad**
Fecha / actualizada el: 16.05.2014
Producto: ACROBAT® MZ

MSDS No. B3721-11
Versión: 1.0

Información adicional:

Símbolo	N	Peligroso para el medio ambiente.
	Xi	Irritante

Información aplicable según la legislación local.

16. Información adicional

Referencia MSDS: 30133103/SDS CPA EU/EN), versión 1, actualizada: 02-10-2002. BASF Aktiengesellschaft

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

EN CASO DE EMERGENCIA

Llame a:

BASF Ecuatoriana (02) 254 1100 Quito
 (04) 268 7730 Guayaquil

CENTOX 1800-23-6869

CISPROQUIM 1800-59-3005

