

Hoja de Datos de Seguridad según NCh 2245

Fecha de revisión: Junio 2006

Producto: Acrobar MZ

pág. 1 de 4

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre de la sustancia química : **ACROBAT MZ**

Proveedor : **BASF Aktiengesellschaft y Subsidiarias**

Dirección : D-67056 Ludwigshafen, Alemania

Fono de emergencia: CITUC QUIMICO : **(02) 247 3600**
Fábrica Concón 56-32-267500 Fábrica Santiago 56-2-6407000
CITUC: 635 3800 RITA: 661 9414

Fax : Fábrica Concón 56-32-812031 Fábrica Santiago 56-2-6407050

e-mail : No implementado. Favor usar número de emergencia.

Sección 2: Composición / Ingredientes

Nombre químico : Dimetothomorph y mancozeb.
(E, Z) 4 - [3 - (4-clorofenil) - 3 - (3,4 dimetoxifenil - acryloil)
Morfolina; etilenobisditiocarbamato de zinc y manganeso

Formula química : Dimetothomorp: $C_{21}H_{22}ClNO_4$
Mancozeb: $(C_4H_6MnN_2S_4)_xZn_y$

Nº CAS : Dimetothomorp: 110488 - 70 - 5
Mancozeb: 8018 - 01 - 07

Nº NU : 3077

Sección 3. Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190 : Clase 9: Sustancias Varias.

Clasificación de riesgo de la sustancia química : Clasificación IV: Producto que normalmente no ofrece peligro.
Resolución 2196 SAG año 2.000

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) : No se han reportado casos de intoxicación en seres humanos.

Inhalación : No hay riesgos en condiciones normales de uso.

Contacto con la piel : Puede causar sensibilización.

Contacto con los ojos : Puede ser irritante.

Ingestión : Puede causar intoxicación.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo) : No presenta riesgos en condiciones normales de uso.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto : No hay antecedentes.

b) Riesgos para el medio ambiente : Muy tóxico a organismos acuáticos

c) Riesgos especiales de la sustancia : Puede causar sensitización en contacto con la piel; irritante al sistema respiratorio
En caso de incendio puede ocurrir explosividad del polvo.

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

| | |
|---|--|
| En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con | : Remover la ropa contaminada. Si hay dificultades acudir al medico Mostrar la etiqueta o la hoja de seguridad al médico. |
| Inhalación | : Mantener al paciente en calma, respirar aire fresco, acudir al médico. |
| Contacto con la piel | : Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Acudir al médico si hay irritación. |
| Contacto con los ojos | : Lavar con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar al médico especialista. |
| Ingestión | : Inmediatamente enjuagar la boca y luego beber abundante agua, no inducir el vómito. Acudir al médico. |
| Notas para el médico tratante | : No se conoce antídoto. Realizar tratamiento sintomático. (descontaminacio, funciones vitales) |

Sección 5: Medidas para la lucha contra el fuego

| | |
|--|--|
| Agentes de extinción | : Spray de agua, polvo químico seco, espuma |
| Procedimientos especiales para combatir el fuego | : En caso de incendio o explosión no respirar los humos. Mantener los contenedores fríos asperjando con agua si hay exposición al fuego. Recoger las aguas contaminadas, no permitir que alcancen cursos de agua o alcantarillado. Elimine los restos del incendio y estas aguas de acuerdo con la regulación vigente. |
| Equipos de protección personal para el combate del fuego | : Usar equipo de respiración autónomo y ropa de protección. |

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

| | |
|--|--|
| Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material | : Recoger con pala o aspiradora y depositar para su disposición final. Evite la formación de polvo. |
| Equipo de protección personal para atacar la emergencia | : Usar equipo protector completo incluyendo respirador. Evite el contacto con el producto. |
| Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente | : Evitar que el producto ingrese a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües. |
| Métodos de limpieza | : Lavar la superficie contaminada con una solución detergente y agua. Colocar el derrame en contenedor identificado. |
| Métodos de eliminación de desechos (Envases) | : Ver Sección 13. |

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

| | |
|---|---|
| Recomendaciones técnicas | : No requiere medidas especiales de manejo si se almacena y manipula correctamente. |
| Precauciones a tomar | : El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Evitar la formación de polvo. Evitar respirar el polvo o llovizna de aspersión. Evitar el contacto del material con la piel, ojos y ropa. |
| Recomendaciones sobre manipulación segura, específica | : Proteger de incendios y explosión. Evitar la formación de polvo. Prevenir cargas electrostáticas, mantener lejos fuentes de ignición y sustancias oxidables. Mantener cerca extintores. |
| Condiciones de almacenamiento | : Proteger de la humedad. Segregar de acidos y oxidantes. Almacenar en un lugar seguro, seco, fresco, bien ventilado separado de otros productos de consumo humano o animal. Alejar del calor, proteger de la luz del sol directa. Mantener los |

| | |
|--|---|
| Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor | envases secos. Mantener el envase bien cerrado y seco. Proteger de temperaturas sobre 30°C. : Conservar el producto en su envase de origen y debidamente sellado. |
|--|---|

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

| | |
|---|--|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Sacar la ropa contaminada Mantener lejos de alimentos, bebidas y alimento de animales. No comer, beber, fumar en el lugar de trabajo. Lavar la cara y las manos después de cada manipulación del producto. |
| Protección respiratoria | : Protección con filtro de mediana eficiencia, para partículas peligrosas líquidas y sólidas. |
| Guantes de protección | : Guantes de nitrilo. (0,4mm) |
| Protección de la vista | : Antiparras bien ajustadas al rostro. |
| Otros equipos de protección | : Usar ropa protectora. |
| Ventilación | : Trabajar en área con buena ventilación. |

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

| | |
|---------------------------------------|--|
| Estado físico | : Sólido, polvo. |
| Apariencia y olor | : Color beige, olor característico. |
| Concentración | : Dimethomorph: 90 g/kg Mancozeb: 600 g/kg |
| pH concentración y temperatura | : 6,9 |
| Punto de inflamación | : No es inflamable. |
| Temperatura de Autoignición | : No aplicable. |
| Peligros de Fuego o Explosión | : El polvo podría formar una mezcla explosiva con el aire. |
| Presión de vapor a 25° C. | : Negligible. |
| Densidad a 20° C | : 680-710 kg/m ³ |
| Solubilidad en agua y otros solventes | : Dispersable en agua. |

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

| | |
|---|--|
| Estabilidad | : Estable si es manipulado correctamente. |
| Condiciones que se deben evitar | : Evitar humedad y almacenaje a más de 30°C. Evitar fuentes de ignición, llamas, chispas calor. |
| Incompatibilidad (materiales que se deben evitar) | : Acidos, agentes oxidantes, compuestos orgánicos. |
| Productos peligrosos de la descomposición | : No hay productos peligrosos de descomposición si se almacenan y manejan como indicado. |
| Productos peligrosos de la descomposición | N,N-ethylenethiourea |
| Productos peligrosos de la combustión | : Dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, monóxido de carbono. Cloro hidrogenado, Bisulfito de carbón. |

Sección 11 : Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo : LD₅₀ / oral / ratas/ hembra: 1971 mg/kg

Hoja de datos de seguridad

Fecha de revisión: Junio 2006

Producto: Acrobar MZ



The Chemical Company

pág. 4 de 4

| | | |
|------------------------------|---|---|
| Toxicidad a largo plazo | : | LD ₅₀ / dermal / ratas: > 2.000 mg/kg LC ₅₀ / inhalación/ rata: > 3,2 mg/L |
| Efectos Locales o sistémicos | : | No es irritante en los ojos y membrana mucosa del conejo. |
| Sensibilización Alérgica | : | Sensibilizante a la piel. |

Sección 12 : Información ecológica

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Inestabilidad | : | Estable bajo condiciones normales. |
| Persistencia / Degradabilidad | : | No es rápidamente biodegradado de acuerdo a los criterios de OECD. |
| Bio-Acumulación | : | No es rápidamente biodegradable de acuerdo con los criterios de OECD. |
| Efectos sobre el medio ambiente | : | Tóxico a peces. Oncorhynchus mykiss / LC ₅₀ (96hrs): 0,6mg/l Daphnia magna / EC ₅₀ (48hrs): >1,6 mg/l Selenastrum capricornutum / EC ₅₀ (72hrs): 0,136mg/l |

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

| | | |
|--|---|--|
| Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia,residuos,desechos. | : | Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas. |
| Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases/embalajes contaminados | : | Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas. |

Sección 14 : Información sobre transporte

| | | |
|---------------------------------|---|----------|
| Distintivos aplicables NCh 2190 | : | Clase 9. |
| Nº NU. | : | 3077 |

Sección 15 : Normas vigentes

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Normas nacionales aplicables | : | Resolución 2196 SAG año 2000 Decreto 298 Transporte de Sustancias Peligrosas. NCh 382, NCh 2190. |
| Marca en etiqueta | : | Cuidado. |

Sección 16 : Otras informaciones

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

