

Fecha de realización: Septiembre 2006
 Fecha de última revisión: Septiembre 2006

Nº. Revisión: 2

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA.

Nombre del producto: Wuxal Microben MZ
 Identificación de la Empresa: CHEMINOVA AGRO, Pº de la Castellana 257, 5º 28036
 S.A.. Madrid
 Instituto Nacional de Toxicología: Tel.: 915.620.420

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Designacion de riesgos: Es peligrosos si hay contacto con la piel ó si es ingerido.
 Toxico para organismos acuaticos, a largo plazo puede causar efectos adversos en el medio acuatico.
 Riesgos particulares (R-phrases): R21/22, R51/53
 Ver seccion 16.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Preparacion: Fertilizante-suspension-Micronutrientes
 Descripcion: Suspension en solucion acuosa de sales metalicas.
 Uso: Fertilizante, preparacion de micronutrientes para la nutricion en plantas.

Componentes peligrosos

<u>Marking</u>	<u>EC-No.</u>	<u>CAS-No.</u>	<u>Content %</u>	<u>Danger symbol</u>	<u>R-phrases</u>
Manganese(II) sulphate monohydrate	232-089-9	10034-96-5	2,5 – 25	Xn: Harmful N: Dangerous for the environment	48/20/22 -51/53
Zinc sulphate monohydrate	231-793-3	7446-19-7	1 – 25	Xn: Harmful N: Dangerous for the environment	22-41-50/53

Informacion adicional: Ver seccion 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales: Retirar la ropa manchada.
 Despues de la inhalacion: Salir a respirar aire fresco, estar tranquilo y reposado. Asistencia medica sera necesaria en caso de dificultad respiratoria.
 Despues de contacto con la piel: Lavar inmediatamente las zonas de la piel afectada con jabón y agua abundante. Avisar al doctor si es necesario.
 Despues de contacto con los ojos: Lavar minuciosamente los ojos con un paño limpio y húmedo (proteger los ojos afectados y retirar en su caso las lentes de contacto). Acudir a un especialista si es necesario.
 Despues de ingerir: Enjuagarse la boca y beber agua en abundancia. Consultar al doctor en caso de que las molestias persistan.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas adecuados: Agua, Dioxido de carbono, medios de extincion en seco, espuma.
 Medidas desaconsejadas: Desconocidos.
 Riesgos especificos: El material en si mismo no se inflama fácilmente. Si hay fuego pude liberar vapores peligrosos. En caso de fuego puede haber formación de gases de oxido de sulfuro.
 Equipamiento especial para proteger a los bomberos: Ropa protectora y aparatos para respirar que no dependan del aire circulante
 Otra informacion: Escapes de vapor con agua.

Fecha de realización: Septiembre 2006
Fecha de última revisión: Septiembre 2006

Nº. Revisión: 2

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales	Llevar ropa protectora. Evitar el contacto con el producto así como la formación de vapores.
Riesgos específicos	El material en si mismo no se inflama fácilmente. Si hay fuego puede liberar vapores peligrosos. En caso de fuego puede haber formación de gases de oxido de sulfuro.
Otra informacion	Diluir con agua abundante
Precauciones medioambientales	Asegurarse que el producto no alcance las aguas subterrneas, aguas potables ó los sistemas de drenaje.
Metodo de limpieza / recogida	Recoger el producto mecanicamente. Ver seccion 13

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Adevertencias para un manejo seguro:	Llevar ropa protectora. Evitar el contacto con el producto así como la formación de vapores. No inhalar vapores. En caso de vapores llevar protección respiratoria y gafas y guantes protectores. Retirar la ropa y calzado manchado y lavarse las manos despues del trabajo. (ver seccion 8).
Advertencias para prevenir el fuego y/o explosion:	No hay otros rrequisitos.

Almacenamiento

Requisitos en almacen y contenedores:	Proteger el producto de impurezas y sequedades. Mantener los contenedores bien cerrados. No almacenar en contenedores de metal (riesgo de corrosión). La temperatura del almacen no debe ser inferior a +5 °C ni superior a +40 °C.
Almacenaje junto con otros materiales:	No almacenar junto con comida, bebida ó pienso.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Limite de exposicion

La preparacion no contiene constituyentes con limite de exposicion.

Equipo personal de proteccion

La ropa protectora debe ser seleccionada especificamente para el puesto de trabajo, dependiendo de la cantidad y concentracion y riesgo de las sustancias manejadas. La resistencia de la ropa protectora frente a quimicos debe ser indicada por los respectivos proveedores.

Proteccion respiratoria:	Es necesaria cuando se generan vapores.
Proteccion de manos:	Guantes de plástico ó goma. Grosor: 0.11 mm
Proteccion de ojos:	Gafas protectoras.
Proteccion piel:	Ropa protectora
Higiene Industrial:	Aplicar crema protectora para la piel. No comer ni beber en el trabajo. Cambiarse la ropa manchada. Lavarse bien las manos después del trabajo.

Fecha de realización: Septiembre 2006
Fecha de última revisión: Septiembre 2006

Nº. Revisión: 2

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia

Forma / estado fisico: Suspension acuosa cristalina.
Color: Marron oscuro
Olor: Especifico del producto.

Datos relevantes de seguridad

pH (original state): Approx. 4,5
pH at 16 g/l H₂O and 20° C: Approx. 6
Cambios en el estado fisico: > 100° C evaporacion de agua
Punto de ebullicion: No determinado. °C
Punto de fusion: No determinado. °C
Punto de ignicion: No aplicable °C
Inflamabilidad: No determinado.
Temperatura de ignicion: No determinado. °C
Auto-ignicion: El producto no se inflama instantaneamente
Propiedades promotoras del fuego: No es promotor del fuego.
Riesgo de explosio: Sin riesgo de explosion
Presion vapor: No determinado. hPa
Densidad(at 20°C): approx. 1,4 g/cm³
Solubilidad en agua (at 20°C): En alto grado. mg/l

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Radiacion solar directa.
Temperatura +40° C.
Materiales a evitar: Materiales alcalinos y oxidants.
Riesgo de descomposicion del producto: Desconocidos.
Descomposicion termica: Si grandes cantidades de producto estan expuestas al fuego, es posible la formación de gases.
Otra informacion: No se descompone si se utiliza correctamente. El producto es estable bajo condiciones normales..

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Pruebas Toxicologicas

Indice de toxicidad: Datos y efectos no disponibles.
Propiedades que deben ser anticipadas en las comparativas con propiedades basicas;
LD50 (oral, rat): >10.000 mg/kg

Otra informacion toxicologica

Despues de la inhalacion: Irritacion de las mebranas mucosas, nauseas.
Despues del contacto con piel: Irritación.
Después del contacto con ojos: Irritación.
Despues de ingerir grandes cantidades: Irritacion de las membranes bucales, molestias gastrointestinales. Nauseas, dolor, vomitos, diarrea.

Further data

Otras propiedades peligrosas no estan excluidas.
El producto debe ser manejado con la debida precaucion.

Fecha de realización: Septiembre 2006
 Fecha de última revisión: Septiembre 2006

Nº. Revisión: 2

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos Ecotoxicos

No disponibles.

Informacion general:

Material fertilizante

Asegurarse que el producto no alcanza las aguas subterranas, aguas potables ó el sistema de drenaje.

Efectos biologicos:

Toxico para organismos acuáticos.

Otros datos ecologicos

Micronutrientes

Manganeso y Zinc en general:

Toxico para organismos acuáticos.

Sulfato en general:

Efectos biologicos: Pescado: desde 7 g/l ;
 bacteria: desde 2.5 g/l .

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Producto

Recomendacion:

Venta del producto de acuerdo con las disposiciones de venta locales

Según la regulacion de venta europea:

Codigo (EWC-No.):

061002

Nombre:

Nitrogeno procesado quimicamente y manufacturado como fertilizante
 Contiene sustancias peligrosas

Envases contaminados

Recomendacion

Venta de los envases de acuerdo con las disposiciones de venta locales.

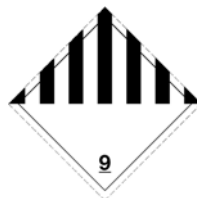
Limpieza:

Agua

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

ETIQUETA DE PELIGRO

UN-No.: 3082



Transporte Terrestre

(GGVS / GGVE) ADR / RID class: 9 Class.-Code: M 7 Packaging group III

Nombre: 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S.
 (MEZCLA LIQUIDA CON MANGANESO Y SULFATO DE ZINC)

Transporte Fluvial

ADN / ADNR: No examinado

Transporte Maritimo

IMDG / GGVS See class: 9 EmS: F-A, S-F Packaging group III

MFAG: ---

Nombre tecnico: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S.
 (MEZCLA LIQUIDA CON MANGANESO Y SULFATO DE ZINC)

Fecha de realización: Septiembre 2006
 Fecha de última revisión: Septiembre 2006

Nº. Revisión: 2

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Transporte Aereo

ICAO / IATA-Klasse: 9 Packaging group III
 Nombre tecnico: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S.
 (MEZCLA LIQUIDA CON MANGANESO Y SULFATO DE ZINC)

Otra Informacion

La regulacion del transporte citado es acorde a las regulaciones internacionales. (GGVS/GGVE). Pueden haber algunas diferencias segun paises ó ciudades que no estan consideradas.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Etiquetado

Denominacion y simbolos de peligro:



Xn - Perjudicial



N – Peligroso para el medio ambiente

contiene R-phrases: 21/22	Perjudicial en contacto con la piel y si es ingerido.
51/53	Toxico para los organismos acuaticos. Puede causar a largo plazo efectos adversos en el medio acuatico.
S-phrases: 24/25	Evitar el contacto con piel y ojos.
26	En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con agua abundante y consultar con el medico.
37/39	Llevar la correspondiente proteccion en manos, ojos y cara.
61	Evitar escapes en el medio ambiente. Seguir las instrucciones de la Hoja de Seguridad.

Regulacion Nacional

Etiquetado particular:	Etiquetado obligado.	
Limitaciones de empleo:	Ninguno.	
Interferencias – BimSch	12. BImSchV, Annex I, Material list No. 9b	
Clasificacion acuerdo a VbF:	Ninguna	
Regulaciones tecnicas aereas::	Ninguna.	
Clase de almacenaje acuerdo a VCI-concepto:	12	Producto liquido sin riesgo de incendio
Clase de polucion en agua	WGK 3	- fuerte polucion en agua <i>(propia clasificacion)</i>
Otras regulaciones, limitaciones y prohibiciones:	Ninguna	
Hoja de Seguridad de la asociacion profesional de quimicos:	M050	Tratamiento como sustancia peligrosa.
	M051	Sustancia quimica peligrosa.
	M053	Medidas de seguridad para sustancias peligrosas.

Fecha de realización: Septiembre 2006
Fecha de última revisión: Septiembre 2006

Nº. Revisión: 2

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

16. OTRAS INFORMACIONES

Frasas Relevantes (Numero y texto completo)

seccion 2:	22	Peligroso si es ingerido
	41	Riesgo de serios daños en ojos.
	48/20/22	Puede producir serios daños en la salud si es inhalado ó ingerido.
	50/53	Muy toxico para los organismos acuaticos, a largo plazo puede causar efectos adversos en el medio acuatico.
	51/53	Toxico para los organismos acuaticos, a largo plazo puede causar efectos adversos en el medio acuatico.

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo.

Uso reservado a agricultores o aplicadores profesionales.

Este producto debe de ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con las normativas legales en vigor, y bajo una buena higiene laboral.

La información aquí reflejada, está basada en el estado de nuestros conocimientos actuales. Describe el producto y no debe de ser interpretada como garantía de propiedades específicas.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Esta ficha de seguridad es fruto de la información existente y en un futuro puede estar sujeta a cambios, por lo que no implica garantía alguna.