



# Hoja de Seguridad

Conforme al reglamento REACH 1907/2006



Fecha Edición: 08/07/2015

Fecha Revisión: 22/01/2015

**DIOXI** **MIRTO**

Versión ESP1484

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

### 1.1. Información del producto:

Tipo de preparado:	Mezcla solida
Nombre comercial del producto:	DIOXI MIRTO
Código del producto:	MIRTO 002
Función de la mezcla:	Corrector de Manganeseo (Mn)
Número REACH:	No procede
Nº CAS:	No procede

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

- Corrector de Manganeseo (Mn) utilizado en agricultura.
- Mezcla empleada únicamente en forma diluida.
- Usar de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta.

### 1.3. Datos del responsable de comercialización del producto.

AGROBIOLOGY CROP NUTRITION S.L.U.

**POWER**®  
BIOTECHNOLOGY

### 1.4. Teléfono de emergencias

Teléfono de emergencias: +34 968 379 140  
Consultas médicas por intoxicaciones y emergencias toxicológicas.  
INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA  
Tel.: + 34 91 562 04 20  
Servicio disponible las 24 horas.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Esta mezcla está regulada de acuerdo a la Directiva 1999/45/EEC, sus enmiendas y apéndices.



# Hoja de Seguridad

Conforme al reglamento REACH 1907/2006



## DIOXI MIRTO

Versión ESP1484

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación de acuerdo con las directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE.

Efecto sobre la salud de las personas:

Ruta(s) primaria(s) de exposición: Ojos, piel e inhalación.

Efectos causados por sobre -exposición:

Efectos medioambientales:

No tiene.

### 2.2. Elementos de la etiqueta.

Etiquetado de acuerdo con la Directiva CE (1999/45/CE):

Símbolo(s):



Xi: Irritante.

Frase(s) - H:

- Irrita la piel (H315)
- Irrita los ojos (H319)

Frase(s) - P:

- Manténgase fuera del alcance de los niños (P102).
- Evítese el contacto con la piel y los ojos (P262).
- Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa (P360).
- Llevar guantes/prendas/gafas/mascaras de protección (P280).

### 2.3. Otros peligros.

Ninguno.



# Hoja de Seguridad

Conforme al reglamento REACH 1907/2006



## DIOXI MIRTO

Versión ESP1484

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

#### 3.1. Sustancia.

No aplicable.

#### 3.2. Mezclas.

Características químicas:

Componentes	% Intervalo de concentración (p/p)	Nº CAS	Nº EC	Índice	Clasificación Dir. 1999/45/EC	Clasificación EU Reg. 1272/2008
Mn (Mn)	9,00 %	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Información adicional

Para el texto completo de las frases H y R: Ver sección 16

### 4. PRIMEROS AUXILIOS.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Medidas generales:

Se deberá alejar a la persona afectada de la zona de trabajo. Será desplazada a un área con buena ventilación y protegida de la hipotermia. No se le administrará nada oralmente ni se provocará el vómito. Búsqese atención médica o

Inhalación:

En caso de inhalación, se llevará la víctima al exterior. Acúdase a un médico si aparecen síntomas.

En contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 - 20 min. En caso necesario acudir al médico.

En contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, sepárense los párpados con los dedos y lávense inmediata y abundantemente con agua durante 15-20 min., sin olvidarse de quitar las lentes de contacto. Acúdase a un médico si aparecen síntomas.

Ingestión:

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (sólo si la persona está consciente). Acúdase a un médico si aparecen síntomas. No se deberá provocar el vómito.



# Hoja de Seguridad

Conforme al reglamento REACH 1907/2006

**DIOXI** **MIRTO**

Versión ESP1484

## 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Inhalación - No tiene.  
Contacto con los ojos y la piel - Irritación ocular  
Ingestión - No tiene.

## 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Tratamiento sintomático. Sin antídoto específico.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

### 5.1. Medios de extinción.

Usar espuma química seca o dióxido de carbono. Use agua para enfriar los envases expuestos al fuego. No se conoce ningún medio no adecuado.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla.

Durante el incendio pueden generarse por descomposición térmica o combustión gases irritantes y posiblemente tóxicos (Óxidos de carbono y azufre) (CO, CO<sub>2</sub>, SOX).  
Emplear guantes y ropa protectores, gafas de seguridad y equipo de respiración autónomo.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Evacuar a todas las personas. Actuar con precaución. Usar agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Mantener las medidas adecuadas para evitar la contaminación del medio ambiente. Recoger y tratar el agua usada de acuerdo con la legislación local. Dependiendo de la localización del fuego es preferible no usar agua para prevenir el riesgo de contaminación del medio ambiente, si no es posible, usar agua pulverizada con precaución.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Evitar el contacto con ojos. Utilícese ropa de protección adecuada, guantes y gafas protectoras. Aíslese el área del vertido y límitese el acceso a personal esencial. Neutralícese cualquier posible fuente de ignición. Ventílese el espacio confinado antes de entrar.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evítese los vertidos y derrames en la red de alcantarillado municipal y en depósitos abiertos de agua. Prevéngase la dispersión de vertidos. Bloquéense las fugas si ello no supone un riesgo. Si el producto ha contaminado depósitos de agua o suelos o vegetación, alértese a las autoridades locales.



# Hoja de Seguridad

Conforme al reglamento REACH 1907/2006

**DIOXI** **MIRTO**

Versión ESP1484

## 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Cúbrase todo el vertido con material absorbente, como arcilla, tierra o algún absorbente comercial. Recójase evitando la producción de polvo, y llévese a un contenedor adecuado para su posterior tratamiento. Evítase el uso de agua para la limpieza.

## 6.4 Referencia a otras secciones.

Ninguna.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Utilizar equipo de protección personal evitando el contacto directo con el producto. Asegurar una adecuada ventilación si es posible con lavaojos/ducha de emergencia. No fumar beber o comer durante la manipulación del producto. No fumar/ beber o comer durante la manipulación del producto. Lávese bien las manos usando jabón neutro después de manipular el producto y antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Quitarse la ropa contaminada y lavarla después de su uso. Lavarla separadamente. No manipular envases dañados sin llevar protección adecuada. Mantener los recipientes bien cerrados cuando no se usen.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibles.

Mantener el producto únicamente en su envase original, bien cerrado y etiquetado. almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, protegido del sol, en calor y la humedad. Evitar temperaturas por debajo de 0°C y por encima de 35°C. No almacenar cerca de llamas y fuentes de calor. Mantener alejado de comida, bebida y piensos animales. Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

### 7.3. Usos específicos finales.

El uso específico final está indicado en la etiqueta.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control / Valores límite de exposición:

No relevante.

### 8.2. Controles de exposición

General:	Debido al bajo grado de toxicidad de este producto, no es estrictamente necesaria una protección para las vías respiratorias. Si se desprende una cantidad importante de vapores, utilícese un respirador con cartucho químico o aire suministrado.
Protección respiratoria:	No fumar, ni comer, ni beber durante la manipulación. Evitar el contacto con la piel y los ojos.
Protección para los ojos:	Gafas de seguridad que cubran por completo los ojos.
Protección cutánea	Úsense guantes impermeables adecuados. Úsense camiseta de manga larga, pantalones largos, zapatos / botas y calcetines.
Protección del medio ambiente:	Evitar derrames. Mantener el producto en condiciones de almacenamiento adecuadas. Mantener el envase cerrado.



# Hoja de Seguridad

Conforme al reglamento REACH 1907/2006

## DIOXI-MIRTO

Versión ESP1484

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	/	Color Blanco
Olor	/	Característico
Umbral de olor	/	No aplicable
pH	A 20° C	7
Punto de fusión / punto de congelación	/	No aplicable / -2° C
Punto de ebullición inicial e intervalo	/	No aplicable
Punto de ignición	/	No determindo
Tasa de evaporación	/	No determinado
Inflamación	/	No inflamable
Límites superior / inferior de inflamación o explosión	/	No explosivo (H2O > 40%)
Presión de vapor	/	No determinada
Densidad de vapor	/	No aplicable
Densidad relativa	g/cm <sup>3</sup>	1 a 20° C
Solubilidad	/	Completa en agua
Coefficiente de partición: n-octanol / agua	/	No aplicable
Temperatura de autoignición	/	No determinada
Temperatura de descomposición	/	No determinada
Viscosidad	Copa DIN N°4 a 20°C	-
Propiedades explosivas	/	No explosivo (H2O sobre el 30%)
Propiedades oxidantes	OPPTS 830.6314	No oxidante

#### 9.2. Otra información

Ninguna

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	Sin datos disponibles.
Estabilidad química:	Estables en condiciones normales de almacenamiento durante un mínimo de 2 años. (Ver sección 7)
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Sin datos disponibles.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar el almacenamiento en condiciones de humedad o calor extremo, cerca de fuentes ignición. Mantener alejado de comida, bebida y masas de agua abiertas.
Materiales incompatibles:	No relevante.
Productos de descomposición peligrosos:	Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y, posiblemente, tóxicos, debido a la descomposición térmica o a la combustión (Óxidos de carbono y azufre) (CO, CO2 y SOX)



# Hoja de Seguridad

Conforme al reglamento REACH 1907/2006

## DIOXI MIRTO

Versión ESP1484

### 10.1. Información complementaria.

Ninguna.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

##### Toxicidad aguda (Producto)

Vía de exposición	Efectos
Oral	> 5000 mg/Kg (OECD 401)
Dermal	> 2000 mg/Kg (OECD 402)
Inhalación	> 3,69 mg/L (OCDE 403)
Irritación de la piel	No irritante para la piel (OCDE 404)
Irritación ocular	Moderadamente irritante para los ojos (OCDE 405)
Sensibilización	Sin sensibilización (OCDE 406) (Ensayo de BUEHLER)

##### Toxicidad por dosis repetidas (Producto)

Vía de exposición	Efectos
Oral	No relevante
Dermal	No relevante

##### CMR (Carcinogenicidad, Mutagenicidad, Toxicidad reproductiva)

Vía de exposición	Efectos
Carcinogenicidad	Ninguno
Mutagenicidad	Ninguno
Toxicidad reproductiva	Ninguno

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Toxicidad:	Sin datos cuantitativos de la mezcla sobre el impacto en el medio
Persistencia y degradabilidad:	Después de 28 días de exposición, biodegradación del 98%. Después de 28 días de exposición, mineralización del 99%. La mezcla es fácilmente biodegradable (OCDE, ensayo 302 B).
Bioacumulación:	Bajo potencial de bioacumulación.
Movilidad en el suelo:	La mezcla es fácilmente biodegradable. No se filtra a las aguas
Resultados de evaluación PBT y vPvB:	No procede.
Otros efectos adversos:	No aplicable.



# Hoja de Seguridad

Conforme al reglamento REACH 1907/2006

**DIOXI** **MIRTO**

Versión ESP1484

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.

- Material: Como residuo líquido, el producto debe ser solidificado con agentes estabilizantes (Tales como arena, cenizas volantes o cemento) hasta que no quede ningún residuo líquido. La eliminación del material deberá efectuarse según la legislación vigente, siempre en centros autorizados.
- Envase: Los envases vacíos deben lavarse y el usuario está obligado a entregarlos en uno de los puntos de recepción de envases de acuerdo con la legislación nacional.
- Legislación: Obsérvense las normativas nacionales sobre tratamiento de residuos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

- Número ONU: No tiene.
- Denominación UN de la carga: No procede.
- Transporte de peligro clase(s): No tiene.
- Grupo de embalaje: No tiene.
- Peligros medioambientales: Sin clasificar.
- Disposiciones especiales: No aplicable para la mezcla.
- Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el IBC Code: Ninguna.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

1907/2006/CE:	Directiva del Consejo sobre las disposiciones legales, reglamentaria y administrativas relacionadas con la clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas (DSP).
1272/2008/CE:	Directiva del Parlamento y del Consejo Europeos relativas a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados Miembros relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (DPD).
648/2004/EEC:	Directiva del Parlamento y del Consejo Europeos de 31 de marzo de 2004 relativa a detergentes.
ADR:	Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosa por carretera.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química.

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química para la mezcla.



# Hoja de Seguridad

Conforme al reglamento REACH 1907/2006

**DIOXI** **MIRTO**

Versión ESP1484

## 16. OTRA INFORMACIÓN.

### 16.1. Texto íntegro de las frases H y R referidos en la sección 3 de acuerdo al Reglamento 1272/2008/CE y sus modificaciones:

- H226: Líquidos y vapores inflamables.
- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H332: Nocivo en caso de inhalación.
- H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 16.2. Texto íntegro de las frases R, indicaciones de peligro, frases S y consejos de prudencia referidos en esta SDS de acuerdo con la directiva 1999/45/CE modificada:

- Xi: Irritante.
- Xn: Nocivo.
- N: Peligroso para el medio ambiente.
- R10: Inflamable.
- R22: Nocivo por ingestión.
- R20/21/22: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
- R36: Irrita los ojos.
- R37/38: Irrita las vías respiratorias y la piel.
- R38: Irrita la piel.
- R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
- R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo

### 16.3. Datos del suministrador de la FICHA DE DATOS.

Agrobiology Crop Nutrition,



# Hoja de Seguridad

Conforme al reglamento REACH 1907/2006



## DIOXI **MIRTO**

Versión ESP1484

### 16.4. Otros datos.

Esta ficha de datos de seguridad ha sido revisada de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE, Reglamento 453/2010/UE (Modificación del Anexo II del Reglamento 1907/2006/CE) y sus modificaciones. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**Limitación de responsabilidad:** La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. Los destinatarios de esta información deben ejercer su juicio independiente para determinar la idoneidad de un uso particular. La información suministrada por Agrobiology Crop Nutrition S.L.U., está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. En consecuencia, Agrobiology Crop Nutrition S.L.U. no será responsable de los daños resultantes del uso sobre esta información.

**DIOXI** **POWER**®  
BIOTECHNOLOGY