

Fecha de realización: Enero 2014

Fecha de última actualización: Marzo 2014

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1907/2006

MYCONATE®HB

Inscrito en el R.O.P.F con el número 1269.

Comercialización permitida por orden APA/1470/2007, de 24 de mayo, por la que se regula la comunicación de comercialización de determinados medios de defensa fitosanitaria.



SECCION 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial **MYCONATE®HB**

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

Uso Estimulante de hongos micorrizicos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Plant Health Care Inc.
2626 Glenwood Avenue
Suite 350, Raleigh, NC, 27608 USA
Tfno 919.926.1600

Fabricante Plant Health Care Inc.
2626 Glenwood Avenue
Suite 350, Raleigh, NC, 27608 USA
Tfno 919.926.1600

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +34(0)915 620 420 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia y la mezcla

De acuerdo con los criterios de la UE, el producto no requiere clasificación alguna.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado para España según la orden APA/1470/2007, de 24 de mayo, por la que se regula la comunicación de comercialización de determinados medios de defensa fitosanitaria

Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
Úsense indumentaria y guantes de protección.
Lávese las manos después de utilizar el producto.
Evite el contacto con los ojos y las heridas.
No inhale el polvo o niebla durante el manejo y aplicación

2.3 Otros peligros

Ingestión: No hay peligro identificado.
Contacto con los ojos: Ligeramente irritante.
Contacto con la piel: Ligeramente irritante.
Inhalación del polvo: Puede causar irritación del sistema respiratorio y/o tos.
Riesgos particulares para el medio ambiente: ninguno.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

Formononetina (Componente activo).....	97,0%
Otros componentes.....	3,0 %

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios. Consejo general

Retire la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Contacto con los ojos

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 min. Después de los primeros 5 min retirar las lentillas, si presentes y continuar enjuagando el ojo. Acudir al médico si persiste la irritación.

Contacto con la piel

Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acudir al médico si persiste la irritación.

Inhalación

Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Trasladar al aire libre al paciente. Mantener al paciente en reposo.

Ingestión

Llamar inmediatamente al médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagarse la boca. Inducir vomito solo si: 1. El paciente esta totalmente consciente; 2. No es posible obtener asistencia médica rápidamente, 3. Se ha ingerido una cantidad mayor de un bocado; 4. Ha pasado al menos 1 hora desde la ingestión

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Si se ingiere en cantidades significativas puede provocar dolor abdominal, nauseas, mareos.

4.3 Indicación de toda atención medica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información para el médico: aplique tratamiento sintomático.

En caso de ingestiones significativas debe de considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas.

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Usar agua pulverizada, espumas, dióxido de carbono, polvo.

Medios de extinción no apropiados

Ninguno.

5.2 Peligros especiales debido a la sustancia, productos de combustión o gases formados

En caso de incendio puede(n) desprenderse: humos tóxicos

5.3 Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios.

En caso de incendio, protegerse con equipo respiratorio autónomo.

5.4 Información adicional

Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto del preparado con la piel
Utilizar solo en áreas bien ventiladas.

Valores límite de la exposición	ninguno establecido
Controles de la exposición	ningún control específico

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Recolectar y deshacerse de acuerdo a las leyes comunitarias, estatales y locales
No verter en el desagüe / aguas de superficie / aguas subterráneas

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Después de abrir, usarlo inmediatamente. No contaminar alimentos, agua o piensos al manipular y almacenar.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
Medidas de higiene

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar en el envase original sellado y en una zona no accesible a niños y personas no autorizadas. Mantener los productos a la temperatura ambiente, alejados de la luz solar, humedad y calor.

Indicaciones para almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Vestimenta de protección: guantes a prueba de agua, camisas de manga larga, pantalones u delantal, zapatos y calcetines.

Protección respiratoria: máscara de protección

Protección ocular: gafas de seguridad con escudos en los lados

Ventilación: usar en área con buena ventilación o en el exterior

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Polvo de color blanquecino a canela.
pH:	N.A.
Punto de fusión:	256-257 °C
Peso molecular:	268
Solubilidad en agua:	Insoluble en agua, completamente soluble en dimetil sulfoxido (DMSO), parcialmente soluble en metanol, cloroformo y acetato de etil.

9.2 Otra información

No se conocen más datos físico – químicos relevantes para la seguridad

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad y estabilidad

Ninguna

10.2 Posibilidad de reacciones peligrosas

Por combustión desprende humos tóxicos de monóxido de carbón y dióxido de carbón.

10.3 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con sustancias oxidantes fuertes

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXIGOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	<p>Podría ser ligeramente irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.</p> <p>Las propiedades físico-químicas y toxicológicas no han sido completamente investigadas. Sin embargo, el ingrediente principal (formononetina) se utiliza actualmente como un complemento alimenticio para la salud a pequeñas dosis de unos 16 mg por día. Sin embargo las mujeres embarazadas deben evitar la exposición.</p>
Efectos crónicos:	<p>Ninguno conocido. El ingrediente principal (formononetina) es clasificado como un componente fitoestrogénico. Por esto, imita los efectos de la hormona femenina el estrógeno en la fisiología de los mamíferos. Los ensayos indican que este material es de 10.000 a 15.000 veces menos potente que el 1,3-estradiol (estrógeno) . Las mujeres embarazadas deben evitar la exposición.</p> <p>Hay datos disponibles de la exposición a largo plazo de esta sustancia en humanos. Un suplemento oral de 16 mg de formononetin/día durante 12 meses en las participantes femeninas del estudio no registró efectos adversos. (Breast Cancer Res. 6(3):R170-179 and Am J Clin Nutr. 79(2):326-33.)</p>

Efectos locales: Contacto con los ojos: Puede provocar irritación. (Irritación aguda en ojo (conejo): mínimamente irritante, categoría IV)

SECCION 12: INFORMACION ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad (preparado)

Efectos sobre el medio acuático:	Fácilmente biodegradable (guía OCDE nº 301B); el material residual puede causar contaminación de las aguas.
Efectos sobre la fauna terrestre:	Sin efectos adversos conocidos sobre la fauna terrestre

12.2 Persistencia y degradabilidad

No aplica.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay riesgo de acumulación o bioacumulación en el medio ambiente.

12.4 Movilidad en el suelo

No aplicar al agua, o en áreas donde estén presentes aguas superficiales o en la zona litoral.

SECCION 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Eliminar de acuerdo a las regulaciones locales.

SECCION 14: CONSIDERACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transporte por carretera ADR/RID/ADN

No requiere clasificación (safe)

Transporte por ferrocarril RID

No requiere clasificación (safe)

Transporte marítimo IMDG

No requiere clasificación (safe)

Transporte aéreo IATA-DGR

No requiere clasificación (safe)

Número ONU

Sin número asignado

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Substancia peligrosa: N/A

Cantidad reportable: N/A

SECCION 16: OTRA INFORMACIÓN

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada y actualizada de acuerdo con la Directiva 91/155/CEE, de 27 de julio y el R.D. 99/2003, de 24 de enero.

Plant Health Care, Inc. Confirma que la información y recomendaciones contenidas son exactas. La información proporcionada aplica solo al producto específicamente designado y no es válida cuando dicho producto es usado en combinación con algún otro material u proceso. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de la información para sus propósitos. NINGUNA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLÍCITA, SE HACE SOBRE LA INFORMACIÓN SUMINISTRADA EN ESTE DOCUMENTO.