

### 1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	MEDIFER ECOMED HUMABIO
Nombre químico	No aplica
Denominación del producto	Ácidos húmicos (Real Decreto 506/2013, anexo I, 4.1.0.3)
Nº índice Anexo VI del CLP	No se encuentra en la lista
Nº CAS	No aplica
Nº CE	No aplica
Nº registro REACH	No aplica

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

Usos	Fertilizante
Usos desaconsejados	Ninguno

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Identificación de la sociedad**  
Constantino Gutiérrez, S.A.  
Avda. Mare Nostrum, 25  
03007 Alicante (España)  
Tel: +34 965 288 544  
Fax: +34 965 284 017  
www.medifer.es

**Dirección de e-mail de la persona responsable de la FDS**  
miguelgj@medifer.es

#### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de urgencia**  
Instituto Nacional de Toxicología (Madrid): (34) 915 620 420  
Emergencias 24 horas: 112



No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre.
<b>Ingestión</b>	Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir el vómito al menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
<b>Contacto con la piel</b>	Evitar el contacto prolongado con la piel. Después de su manipulación lávense bien las manos con agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación. Quitarse la ropa contaminada.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavarse con gran cantidad de agua con los párpados abiertos durante al menos 15 minutos. Si puede hacerse con facilidad, quitarse las lentes de contacto. Si persiste la irritación, consultar al médico.
<b>Protección del personal de primeros auxilios</b>	No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

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

<b>Efectos agudos</b>	Irritación cutánea.
<b>Efectos retardados</b>	No se conocen.

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

Ver pautas de primeros auxilios en apartado 4.1.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Agua pulverizada, CO <sub>2</sub> , espuma o productos químicos secos.
<b>Medios de extinción no adecuados</b>	No se conoce.

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

Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

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

Evite respirar los humos (tóxicos). Permanezca “viento arriba” del incendio. Utilice un equipo de respiración autónomo con máscara facial completa si tiene que entrar en zona de humos. Utilice una gran cantidad de agua. No utilice extintores químicos o espumas, ni intente suavizar el incendio con vapor o arena. Abra las puertas y ventanas del almacén para conseguir la máxima ventilación. No permita que el fertilizante fundido alcance los desagües. Evite la contaminación del fertilizante con gasolina u otros materiales combustibles. Enfríe los contenedores y estructuras expuestos al fuego con agua pulverizada. Si el agua contaminada con fertilizante entra en cualquier desagüe o cauce, informe a las autoridades locales inmediatamente. Si la descomposición tiene lugar,

en un fertilizante almacenado a granel, utilice una lanza de agua autopropulsada especial para penetrar en el montón hasta el punto de la descomposición.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar el contacto directo con la piel y ojos. Gafas de seguridad y guantes de caucho, si va a haber un uso prolongado.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que se vierta sobre la tierra ni que se introduzca en el alcantarillado o cursos de agua.

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

Detener el producto con material absorbente y depositar en contenedores para residuos y etiquetarlo según la legislación vigente. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Mantenga alejado de las vías fluviales. No mezclar con serrín ni con cualquier otra materia combustible. El producto puede utilizarse como fertilizante o enviarlo a unas instalaciones de residuos autorizadas.

Nota: Véase la sección 8 para los equipos de protección individual y la sección 13 para el vertido de los residuos.

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Procurar buena ventilación de los locales. Utilice guantes cuando maneje el producto durante periodos largos.

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

Mantener el producto en recipientes cerrados. Debe ser almacenado en un lugar seco y bien ventilado. Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.

#### 7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.2.

### 8. Controles de la exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

No existen límites oficiales especificados.

### 8.2. Controles de la exposición

<b>Protección respiratoria</b>	No requiere
<b>Protección de las manos</b>	Guantes químico-resistentes o impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos, si la evaluación de riesgos indica que es necesario (EN 374).
<b>Protección de los ojos</b>	Utilice gafas protectoras si se genera una elevada concentración de polvo (EN 166).
<b>Protección cutánea</b>	Antes de utilizar este producto se debe seleccionar un equipo de protección personal para el cuerpo basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados. Lavar las manos, antebrazos y cara completamente después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo, y al final de la jornada laboral.

## 9. Propiedades físicas y químicas

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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Negro
<b>Olor</b>	Característico
<b>pH (solución al 10%)</b>	11
<b>Densidad (g/cm<sup>3</sup>) a 20°C</b>	1,1

### 9.2. Información adicional

Ninguna.

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección 5.2.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Productos ácidos.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se conoce.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no existe peligro de descomposición del producto.

## 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Contacto con la piel	Puede causar irritación de la piel y las mucosas.
Contacto con los ojos	Puede causar irritaciones.
Efectos crónicos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Carcinogénesis	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Mutagénesis	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Teratogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Efectos de desarrollo	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Efectos sobre la fertilidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

## 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Efectos ambientales	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Toxicidad para los peces	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Toxicidad para los peces	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Toxicidad para invertebrados acuáticos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Toxicidad para plantas acuáticas	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Toxicidad para microorganismos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Persistencia	Producto biodegradable

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Soluble en agua.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT/mPmB

PBT/mPmB: en aplicación del Anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006, el producto no es PBT ni mPmB.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

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

**Método de eliminación** Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No tirar los residuos por el desagüe; elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deseche el material de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente.

**Catálogo Europeo de Residuos (CER)** 06 10 99 Residuos no especificados en otra categoría

### 14. Información relativa al transporte

#### 14.1. Número ONU

No clasificado.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplica.

#### 14.3. Clases de peligro para el transporte

No regulado. No clasificado como material peligroso según el libro anaranjado de la O.N.U. y el transporte internacional como: ADR (carretera), RID (ferrocarril), ADN (vías fluviales) e IMDG (marítimo).

#### 14.4. Grupo de embalaje

No aplica.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplica.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Estable a temperatura ambiente y durante el transporte. Almacenar el producto en recipientes cerrados. Debe ser almacenado en un lugar seco y bien ventilado.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC

No aplica.

### 15. Información reglamentaria

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

#### Legislación sobre sustancias y preparados químicos

- Directiva del Consejo, de 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.
- Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.
- Reglamento (CE) nº 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.
- Reglamento (CE) nº 790/2009 DE LA COMISIÓN de 10 de agosto de 2009 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
- Reglamento (UE) 453/2010 de la Comisión de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Reglamento (UE) nº 286/2011 DE LA COMISIÓN de 10 de marzo de 2011 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas

#### Legislación de fertilizantes

- Reglamento (CE) nº 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos.
- Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

#### Seguridad

- Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

### 16. Otra información

<b>Referencias</b>	IUCLID Dataset, Comisión Europea, febrero 2000 Base de datos AQUIRE: EPA, datos de toxicidad acuática European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada INSHT
<b>Histórico de modificaciones</b>	Mayo 2015
<b>Nº de revisión</b>	3

#### **Aviso al lector**

*A nuestro mejor saber y entender, la información proporcionada en esta Hoja de Datos de seguridad es correcta y precisa a la fecha de su emisión. La información que ésta contiene se proporciona para fines de orientación de seguridad y se refiere únicamente al material y usos específicos en ella descritos. Esta información no es necesariamente aplicable a aquél material cuando se encuentra en combinación con otro(s) material(es) o cuando es utilizado de forma distinta a la que aquí se describe.*

*La determinación final en relación a la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden traer aparejados peligros desconocidos y deben ser utilizados con precaución. Constantino Gutiérrez, S.A. no se hará responsable por pérdidas o daños derivados del uso de cualesquiera datos, información o recomendaciones contenidas en esta Hoja de Datos de Seguridad.*