

 <p style="text-align: center;">AGRIMOR S.A. c/ALMAGRO nº 34, local C 28010 MADRID</p>	<p>FICHA SEGURIDAD PRODUCTO</p> <p>(SAFETY DATA SHEET)</p> <p style="font-size: small;">Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006</p>
	<p>Referencia: MSDS 33042</p>
<p>Fecha de actualización: Mayo 2013</p>	<p>Revisión Nº: 03</p>
<p>Fecha de impresión: 10 de mayo de 2013</p>	<p>Página 1 de 8</p>
<p>FENZIMIN HORTICOLAS</p>	

*1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y LA EMPRESA

1.1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO:

Nombre de producto: FENZIMIN HORTICOLAS
 Sinónimos: NA
 EC Nº: NA por tratarse de una mezcla
 CAS Nº: NA por tratarse de una mezcla
 Tipo de producto: Líquido

1.2.- USOS ESPECIFICOS PREPARADO:

Fertilizante para uso profesional en cultivos y plantaciones agrícolas

1.3.- IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

AGRIMOR S.A.
 c/Almagro nº 34 local C
 28010 MADRID
 Teléfono: 915914390
 Fax: 914440097
 E-mail: Agrimor@Haifa-Group.com

1.4.- TELEFONOS DE EMERGENCIA: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA: 915.620.420

*2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- CLASIFICACIÓN SUSTANCIA O MEZCLA

2.1.1.-DEFINICION DEL PRODUCTO: Mezcla/preparado

2.1.2- CLASIFICACION (Dir. 1999/45/EC): No clasificado

2.1.3.- PELIGROS PARA LA SALUD: El producto no presenta riesgos particulares siempre que se manipule de acuerdo a las medidas de seguridad e higiene adecuadas.

2.1.4.- RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE: No clasificado.
En grandes cantidades puede ser dañino para las plantas y otras especies. Por tanto, deberían minimizarse las liberaciones al medio ambiente

2.2.-ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

2.2.1.-SIMBOLO: No es aplicable

2.2.2.-INDICACION DE PELIGRO: NA

2.2.3.- FRASES DE RIESGO: NA

2.2.4.- FRASES DE PRUDENCIA: S2, S13

Ver sección 11 para información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud
Ver sección 16 para información sobre texto completo de frases R y S



AGRIMOR S.A.
c/ALMAGRO nº 34, local C
28010 MADRID

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 33042

Fecha de actualización: Mayo 2013

Revisión Nº: 03

Fecha de impresión: 10 de mayo de 2013

Página 2 de 8

FENZIMIN HORTICOLAS

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1.- DESCRIPCIÓN

Sustancia/mezcla: Mezcla
Producto formulado como: Líquido soluble (LS)

3.2.- COMPONENTES PELIGROSOS

NOMBRE QUIMICO	Nº CAS	Nº EC	CONTENIDO %	CLASIFICACION EU	CLASIFICACION CLP
NA					

Clasificación según Directiva 67/548/CEE. Ver texto completo de frases de Riesgo (frases R) en sección 16

No hay ningún ingrediente presente que, con los conocimientos actuales de proveedor y en las concentraciones aplicables se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente y requieran ser indicados en esta sección.

Valores límite de exposición, si están disponibles se describen en la sección 8

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- DESCRIPCIÓN PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Quitar las lentes de contacto. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Utilizar agua templada. Los párpados deberán mantenerse abiertos para asegurarse el lavado minucioso. Consultar al médico si persiste la irritación o sufre cambios en la visión.

Contacto con la piel: En caso de contacto quitar las ropas manchadas y/o salpicadas. Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón durante por lo menos 5 minutos. Utilizar agua templada. Si aparecen síntomas de irritación en la piel consultar con un médico.

Inhalación: Llevar a la persona donde pueda tomar aire fresco. Si la persona esta inconsciente mantener la respiración y una adecuada ventilación. Si aparecen síntomas de irritación y/o ahogo, obtener atención médica inmediata. Aflojar todo lo que pueda estar apretado (cuello camisa, cinturón...)

Ingestión: En caso de ingestión lavar la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar. Recibir atención médica inmediata. Nunca deje a la persona sola y/o desatendida. Para prevenir la aspiración o inhalación del producto mantener a la víctima de lado con la cabeza más baja que la cintura.

4.2.- SINTOMAS Y EFECTOS AGUDOS Y RETARDADOS MAS IMPORTANTES

Efectos agudos potenciales sobre la salud

Inhalación: Puede irritar el sistema respiratorio

Ingestión: No se conocen riesgos críticos o efectos significativos.

Contacto con la piel: Puede irritar la piel

Contacto con los ojos: Irrita los ojos

Síntomas/signos de sobreexposición:

Contacto con los ojos: Dolor e irritación, lagrimeo y rojez

Inhalación: No hay datos específicos

Ingestión: No hay datos específicos

Contacto con la piel: Irritación y rojez

4.3.- INDICACION DE ATENCION MEDICA O TRATAMIENTO ESPECIAL

Notas para el médico: En caso de inhalación o descomposición de productos en un incendio los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta puede necesitar estar bajo observación médica durante las 48 horas posteriores.

Tratamiento específico: No hay tratamiento específico

 <p style="text-align: center;">AGRIMOR S.A. c/ALMAGRO nº 34, local C 28010 MADRID</p>	<p>FICHA SEGURIDAD PRODUCTO</p> <p>(SAFETY DATA SHEET)</p> <p style="font-size: small;">Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006</p>
	<p>Referencia: MSDS 33042</p>
<p>Fecha de actualización: Mayo 2013</p>	<p>Revisión Nº: 03</p>
<p>Fecha de impresión: 10 de mayo de 2013</p>	<p>Página 3 de 8</p>
<p>FENZIMIN HORTICOLAS</p>	

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:

Adecuados Agua pulverizada (niebla de agua), espuma, polvo seco, dióxido de carbono
Inadecuados Chorros de agua de gran volumen por riesgo de contaminaciones al dar lugar a escorrentías de agua contaminada.

Medidas especiales explosión: Producto no posee propiedades detonantes/explosivo bajo condiciones normales

Materiales peligrosos de descomposición en un incendio: En un incendio los productos peligrosos de descomposición son vapores tóxicos que incluyen óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno, dependiendo de la temperatura alcanzada en el mismo.

Equipo especial para protección bomberos: Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración (SCBA) con máscara facial completa, que opere en presión positiva

Observaciones: Apartar los contenedores del área de fuego si ello no entraña riesgo. Evacuar al personal de las zonas inmediatas. Mantenerse contra el viento

*6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Ventilar el área de vertido. Evitar respirar el polvo. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

Precauciones ambientales: Evite que el material derramado llegue al alcantarillado. No vierta el producto por desagües, torrentes de agua naturales ni áreas que vayan a drenar a suministro de aguas potables. Evitar que el producto, por dispersión, contamine mercancías, carga, vegetación o corrientes de agua cercanas

Métodos de limpieza:

Pequeño derrame Establecer una barrera con el material disponible más adecuado (arena, tierra o serrín). Absorber el producto derramado y cubrir las áreas contaminadas con arena o tierra. No recuperar/retornar el producto derramado a los envases originales
 Recoger el material con pala y depositarlo en un contenedor adecuado para su eliminación. Lavar la zona con agua y detergente. Evitar que queden restos de detergente que puedan dar lugar a suelo resbaladizo. Terminar de limpiar con agua y absorber con arena, tierra o vermiculita

Gran derrame Proceder igual que en el caso de un derrame pequeño.

Protección personal en caso de gran derrame Gafas de seguridad, ropa protectora, botas, guantes.

Referencias a otras secciones: Sección 1 para información de contacto en caso de emergencia
 Sección 8 para información sobre equipos apropiados de protección personal
 Sección 13 para información adicional sobre tratamiento de residuos

 <p style="text-align: center;">AGRIMOR S.A. c/ALMAGRO nº 34, local C 28010 MADRID</p>	<p>FICHA SEGURIDAD PRODUCTO</p> <p>(SAFETY DATA SHEET)</p> <p style="font-size: small;">Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006</p>
	<p>Referencia: MSDS 33042</p>
<p>Fecha de actualización: Mayo 2013</p>	<p>Revisión N°: 03</p>
<p>Fecha de impresión: 10 de mayo de 2013</p>	<p>Página 4 de 8</p>
<p>FENZIMIN HORTICOLAS</p>	

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:** Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos. Manipular con las precauciones de Higiene Industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.
- Medidas de Higiene:** Lavarse minuciosamente después de la manipulación. No permitir comer, beber o fumar en las áreas de manipulación, almacenamiento y/o procesado del material. Quitar la ropa de trabajo manchada y los equipos de protección antes de acceder a la zona limpia. Ver también sección 8 para más información
- Almacenamiento:** Almacenar el producto exclusivamente en los envases originales y cerrados. Guardarlo en almacén o edificio seguro, fresco y bien ventilado. No mezclar con alimentos, piensos o semillas. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar la acción directa de la luz del sol u otras fuentes de calor
- Materiales apropiados envasado** Usar el contenedor/envase original.
- Uso (s) finales específico(s):** NA

*8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1.- PARAMETROS CONTROL

- Valores límite de exposición profesional :** No has valores asignados
Valores límite con efectos: No hay valores disponibles

8.2.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería

Utilizar procesos cerrados, ventilación local u otras medidas de ingeniería necesarias para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites legales asignados. Si en las operaciones se generan polvo y/o neblinas utilizar ventilación para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición asignados/recomendados.

Controles de exposición ocupacional:

- Protección respiratoria:** Respirador con filtro homologado/certificado.
Utilizar protección respiratoria adecuada si la ventilación es inadecuada.
- Protección de las manos:** Utilizar guantes protectores de vinilo/látex para prevenir la exposición de la piel.
- Protección de los ojos:** Utilizar gafas de seguridad
- Protección cutánea:** Llevar ropa de trabajo apropiada para minimizar el contacto del producto con la piel
- Medidas de higiene:** Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, usar el lavabo o al final del día Alejar de comidas y bebidas. Quitar ropas manchadas inmediatamente. Al final de la jornada de trabajo aplicar crema para la piel.
- Controles exposición ambientales:**
Las emisiones de los equipos de ventilación o ventilación local por aspiración deben ser revisadas para que cumplan con los requisitos de la legislación medioambiental. En algún caso sería necesaria la utilización de scrubbers, filtros o modificaciones de diseño en los equipos para reducir las emisiones a niveles aceptables.



AGRIMOR S.A.
c/ALMAGRO nº 34, local C
28010 MADRID

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: **MSDS 33042**

Fecha de actualización: Mayo 2013

Revisión Nº: 03

Fecha de impresión: 10 de mayo de 2013

Página 5 de 8

FENZIMIN HORTICOLAS

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

9.1.- Información general

Aspecto	Líquido transparentes exento de partículas en suspensión
Color:	Marrón
Olor:	Característico
Umbral de olor:	No disponible
pH (al 5%)	8.50 -9.50
Rango/ Punto de fusión:	NA
Rango/punto de ebullición:	No disponible
Flash point:	NA
Inflamabilidad:	Producto no es inflamable
Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:	No disponible
Presión de vapor:	NA
Densidad vapor	NA
Densidad relativa:	1255 g/cc a 20°C
Solubilidad :	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol /agua	No determinado
Temperatura de autoignición:	No disponible
Rango/temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad	NA
Propiedades explosivas:	No explosivo en base a su estructura/composición química
Propiedades comburentes:	No comburente

9.2.- Otra información:

Peso molecular	NA
VOC	NA
Densidad aparente	NA
Miscibilidad	No disponible

*10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No hay datos específicos relacionados con la prueba de reactividad disponible para este producto
Estabilidad:	Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización.
Condiciones a evitar:	Evitar temperaturas elevadas/calor excesivo
Materiales a evitar:	Álcalis, ácidos y materiales fuertemente oxidantes. Pueden inactivar los microorganismos presentes
Productos de descomposición peligrosos:	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. Los productos de descomposición dependen de las condiciones de temperatura. Pueden formarse vapores tóxicos de óxidos de carbono y de nitrógeno (NO _x), así como amoniaco.
Información adicional:	El fuego o calor intenso puede provocar una ruptura violenta de los envases.



AGRIMOR S.A.
c/ALMAGRO nº 34, local C
28010 MADRID

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 33042

Fecha de actualización: Mayo 2013

Revisión Nº: 03

Fecha de impresión: 10 de mayo de 2013

Página 6 de 8

FENZIMIN HORTICOLAS

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos para la salud

NO SE DISPONE AÚN DE NINGÚN DATO TOXICOLÓGICO EXPERIMENTAL DEL PRODUCTO. DE LOS PRODUCTOS RELACIONADOS, PUEDE ESPERARSE LO SIGUIENTE:

Toxicidad aguda:

Ingrediente	Especie	Test	Resultado
Ácidos húmicos	Rata	LD ₅₀ ORAL	> 2000 mg/kg

Irritación y corrosividad:

Inhalación	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Ingestión	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Contacto con los ojos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Sensibilización: No sensibilizante

Toxicidad crónica:

Efectos carcinógenos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos No es una sustancia considerada según IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH, como probable o sospechosa de ser carcinógena para humanos.
Efectos mutagénicos:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Efectos sobre reproducción:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única):	NA
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida):	NA
Peligros de aspiración:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Otros efectos:

Síntomas de sobre-exposición	No disponible
Órganos diana:	No disponible

Toxicocinética (absorción, metabolismo, distribución y eliminación): No hay datos disponibles

Otra información: No es normal sufrir una intoxicación por este producto si se siguen las medidas y precauciones de higiene industrial adecuadas y se respetan las prácticas de seguridad. El producto, no obstante puede causar leve irritación temporal de ojos y mucosas.
Una utilización incorrecta del producto puede ser perjudicial para la salud
La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales



AGRIMOR S.A.
c/ALMAGRO nº 34, local C
28010 MADRID

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 33042

Fecha de actualización: Mayo 2013

Revisión Nº: 03

Fecha de impresión: 10 de mayo de 2013

Página 7 de 8

FENZIMIN HORTICOLAS

*12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

Ecotoxicidad Acuática

Test/Tipo	Especie	Resultado	Exposición
LC ₅₀	peces	NP	-
LC ₅₀	Daphnia magna	NP	-
EC ₅₀	Algas	NP	-

Concentraciones con posibles efectos

Tipo	Compartimento	Resultado	Método
PNEC	Agua dulce	NP	NA
PNEC	Medio marino	NP	NA

Persistencia y degradabilidad

Los grupos amonio presentes se oxidan biológicamente a nitratos por las bacterias.

Movilidad:

Soluble en agua, por lo que es probable su distribución sea predominante en el medio acuoso

Bioacumulación:

No es de esperar

Resultados valoración PBT(si se requiere CSR)

No es necesaria la realización de valoración PBT de acuerdo al Anexo XIII (no vPvB)

Otros efectos nocivos:

Sustancias presentes que contribuyen a la eutrofización: Nitrógeno liberable
Sustancias que poseen una influencia desfavorable en el balance de oxígeno y deben ser determinadas mediante la determinación de BOD, COD, etc: Ausentes

Otra información:

NA

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Procedimiento de eliminación:

De conformidad con la normativa vigente.

Envases:

Regulaciones locales, autonómicas y estatales

Eliminar los envases vacíos recuperándolos, reutilizándolos localmente o como residuo

De conformidad con la normativa vigente.

Disposiciones sobre residuos:

Regulaciones locales autonómicas y estatales

Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, de 19 de noviembre de 2008

Residuos peligrosos (CER):

NP

*14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

	Nº UN	DENOMINACION	CLASE	GRUPO EMBALAJE	ETIQUETA	INFORMACION ADICIONAL	CONTAMINANTE MARINO
ADR/RID						EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION COMO MERCANCÍA PELIGROSA	
ADNR						EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION COMO MERCANCÍA PELIGROSA	
IMDG						EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION COMO MERCANCÍA PELIGROSA	
IATA						EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION COMO MERCANCÍA PELIGROSA	

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 79/78 y código IBC: NA



AGRIMOR S.A.
c/ALMAGRO nº 34, local C
28010 MADRID

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 33042

Fecha de actualización: Mayo 2013

Revisión Nº: 03

Fecha de impresión: 10 de mayo de 2013

Página 8 de 8

FENZIMIN HORTICOLAS

*15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.- REGULACIÓN/LEGISLACIÓN ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA/MEZCLA EN CUANTO A SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Directivas Europeas 67/548/CEE y 45/1999/CEE y sus posteriores modificaciones y los usos previstos para el producto
Directiva Europea 1907/2006 y sus posteriores modificaciones: Reglamento REACH
Directiva 1272/2008 (Reglamento CLP) y el sistema global armonizado de clasificación y etiquetado (GHS)

Frases prudencia obligatorias legislación estatal española

- S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños
S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos

15.2.- EVALUACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA: NA

*16.- OTRA INFORMACION

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA SEGÚN CLP Reglamento EC 1272/2008

PICTOGRAMAS: No requeridos

PALABRA: No clasificado

Indicaciones de peligro: No requeridas

Consejos de prudencia: **P102:** Manténgase fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

Texto completo frases riesgo (R) utilizadas en sección 2 y 3: NA

Consejos de formación: Antes de usar y/o manipular el producto debe leer cuidadosamente esta FDS

Restricciones recomendadas: NA

Glosario:

CAS: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE

EINECS: INVENTARIO EUROPEO DE SUSTANCIAS COMERCIALES EXISTENTES.

NA: NO APLICABLE

ND: NO DETERMINADO

NP: NO DISPONIBLE

ACGHI: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS

OSHA: OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION

TLV: THRESHOLD LIMIT VALUE

TWA: TIME WEIGHTED AVERAGE

DNEL: DERIVED NO-EFFECT LEVEL

PBT: SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULATIVAS Y TÓXICAS

vPvB: SUSTANCIAS MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULATIVAS

PNEC: PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

ADR: ACUERDO EUROPEO SOBRE TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA.

RID: REGLAMENTO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL.

IMDG: CÓDIGO MARÍTIMO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.

EMS: NÚMERO DE FICHA DE EMERGENCIA.

IATA: INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA.

***:** MODIFICACIÓN DE DATOS EN RELACION A LA VERSIÓN ANTERIOR

La información facilitada es correcta según nuestro leal saber y entender sobre la base de la información disponible en el momento de la publicación. La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación de residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto.