



AGRIMOR S.A.
GONZALO DE CORDOBA Nº 2 –PLANTA 2ª
EDIFICIO OPORTO
28010 MADRID

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 22047

Fecha de actualización: Enero 2011

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 07 de abril de 2011

Página 1 de 7

BIOMOR

*1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO y LA EMPRESA

1.1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO:

Nombre de producto: BIOMOR
Sinónimos: NA

1.2.- USOS ESPECIFICOS: Nutriente para cultivos y plantaciones agrícolas

1.3.- IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA:

AGRIMOR S.A.
Gonzalo de Córdoba Nº 2 –2ª planta
Edificio Oporto
28010 MADRID
Teléfono: 915914390
Fax: 914440097

1.3.1.- Correo electrónico de la persona responsable de la FDS: fds@agrimor.es

1.4.- TELEFONOS DE EMERGENCIA:

INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA: 915.620.420

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

El producto no presenta riesgos particulares siempre que se manipule de acuerdo a las medidas de seguridad e higiene adecuadas.

No presenta riesgo específico bajo condiciones normales de uso.

Ver sección 11 para Datos toxicológicos del producto

*3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1.- DESCRIPCIÓN

Producto formulado como: Líquido soluble (LS)
Ingrediente activo: Mezcla A. húmicos/fulvicos y nutrientes naturales
Denominación IUAPC: NA

3.2.- COMPONENTES PELIGROSOS

NOMBRE QUIMICO	Nº CAS	Nº EINECS	%	CLASIFICACION	FRASES R
NA					

Clasificación según Directiva 67/548/CEE y 1999/45/CE. Ver texto completo de frases de Riesgo (frases R) en sección 16



AGRIMOR S.A.
GONZALO DE CORDOBA Nº 2 –PLANTA 2ª
EDIFICIO OPORTO
28010 MADRID

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 22047

Fecha de actualización: Enero 2011

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 07 de abril de 2011

Página 2 de 7

BIOMOR

4.- PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1.- GENERAL:** En todos los casos que persistan los síntomas solicitar atención médica.
- 4.2.- 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. No aplicar agentes neutralizantes.
- 4.3.- PIEL:** En caso de contacto quitar las ropas manchadas y/o salpicadas, incluido el calzado. 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.
- 4.4.- 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 medica inmediata.
- 4.5.- INGESTIÓN:** En caso de ingestión lavar la boca con agua 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 victima de lado con la cabeza mas baja que la cintura.
- 4.6.- NOTAS PARA EL MEDICO:**
- SINTOMAS/TRATAMIENTO:** Tratamiento sintomático. En caso de ingestión descontaminación digestiva según el estado de consciencia.
- ANTIDOTO EMERGENCIA:** No hay antídoto específico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1.-INFLAMABILIDAD DE PRODUCTO:** Producto no es inflamable
- 5.2.- MEDIDAS ESPECIALES EXPLOSION:** Producto no posee propiedades detonantes/explosivo bajo condiciones normales
- 5.3.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Agua pulverizada, espuma, polvo seco
- OBERVACIONES:** NA
- 5.4.- MEDIOS EXTINCIION INADECUADOS:** Chorros de agua de gran volumen por riesgo de contaminaciones al dar lugar a escorrentías de agua contaminada.
- 5.5.- EQUIPO PROTECCIÓN BOMBEROS:** Ropa / traje de protección adecuados y equipos autónomos de respiración (SCB).
- 5.6.- MATERIALES PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION EN UN INCENDIO:** Pueden formarse vapores tóxicos que incluyen óxidos de carbono, dependiendo de la temperatura alcanzada en el incendio.
- 5.7.- OTRAS MEDIDAS A ADOPTAR:** Evacuar al personal de las zonas inmediatas. Mantenerse contra el viento
- 5.8.- CODIGOS DE RIESGO INTERNACIONALES:**
- NFPA:** NP
HMIS: NP



AGRIMOR S.A.
GONZALO DE CORDOBA Nº 2 –PLANTA 2ª
EDIFICIO OPORTO
28010 MADRID

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 22047

Fecha de actualización: Enero 2011

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 07 de abril de 2011

Página 3 de 7

BIOMOR

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1.- PRECAUCIONES PERSONALES:** Ver sección 8. Evacuar al personal no protegido de la zona.
- 6.2.- PRECAUCIONES AMBIENTALES:** Evitar que el producto, por dispersión, contamine mercancías, carga vegetación o corrientes de agua cercanas
No vierta el producto por desagües, torrentes de agua naturales ni áreas que vayan a drenar a suministro de aguas potables.
No vierta el producto al alcantarillado.
- 6.3.- METODOS DE LIMPIEZA:** Establecer una barrera con el material disponible mas 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 con pala en un recipiente adecuado para su eliminación, cerrada e impermeable y debidamente identificado
Terminar de limpiar con agua y absorber con arena, tierra o vermiculita.
Proceder a su eliminación de acuerdo a lo descrito en la sección 13.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1.- MANIPULACIÓN:** Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos.
Llevar ropa protectora adecuada para evitar la exposición al producto
Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar.
Lavar la ropa protectora antes de ser utilizada de nuevo.
Manipular con las precauciones de Higiene Industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.
- 7.2.- ALMACENAMIENTO:** Almacenar el producto exclusivamente en los envases originales y herméticamente cerrados.
Guardarlo en almacén o edificio seguro, fresco y bien ventilado
No mezclar con alimentos, piensos o semillas
Mantenerlo alejado del alcance de los niños.
Evitese la acumulación de cargas electrostáticas.
Evitar la acción directa de la luz del sol u otras fuentes de calor.
- 7.3.- MATERIALES APROPIADOS ENVASADO:** Mantener el producto en su envase original
- 7.4.- PRODUCTOS INCOMPATIBLES:** Ácidos fuertes
- 7.5.- OTRA INFORMACIÓN:** NP

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

- 8.1.- CONTROLES TÉCNICOS:** Utilizar ventilación adecuada para mantenerse por debajo de los límites de exposición recomendados. Si la ventilación es insuficiente utilizar un equipo respiratorio adecuado en toda operación en que se genere polvo. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- 8.2.- VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN:**
ACGIH TLV: No ha sido descrita ninguna norma sobre exposición para el producto.
Sin límites de exposición asignados
- 8.3.- PROTECCIÓN PERSONAL:**
- 8.3.1.- Protección respiratoria:** En caso de sobrepasar el valor límite relativo al lugar de trabajo, aplicar equipo respiratorio con filtro homologado
- 8.3.2.- Protección de las manos:** Guantes de PVC o látex.
- 8.3.3.- Protección de los ojos:** Gafas de seguridad ajustadas al rostro o pantalla facial. En las áreas de trabajo otro equipo de protección son las duchas y/o lavaojos
- 8.3.4.- Protección cutánea:** Utilizar mono o camisa de manga larga y pantalones largos con calzado de trabajo
- 8.3.5.- Protección en caso de vertido:** Gafas de seguridad, mono, guantes, botas /calzado de trabajo.
- 8.4.- CONTROLES EXPOSICIÓN AMBIENTALES:** Llevar a cabo las operaciones con ventilación o ventilación local por aspiración cuando se sobrepasen los límites recomendados de exposición.



AGRIMOR S.A.
GONZALO DE CORDOBA Nº 2 –PLANTA 2ª
EDIFICIO OPORTO
28010 MADRID

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 22047

Fecha de actualización: Enero 2011

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 07 de abril de 2011

Página 4 de 7

BIOMOR

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

- 9.1.- **ASPECTO:** Líquido transparente exento de partículas en suspensión
9.2.- **COLOR:** Marrón oscuro
9.3.- **OLOR:** Característico
9.4.- **DENSIDAD APARENTE (CIPAC MT 3):** 1250 - 1290 g/cc
9.5.- **pH (al 1% según CIPAC MT 75):** 8.00 – 10.00
9.6.- **PUNTO / INTERVALO DE FUSIÓN/EBULLICION:** NA
9.7.- **PUNTO DE INFLAMACIÓN (ASTM D93):** NA
9.8.- **INFLAMABILIDAD:** Producto no es inflamable
9.9.- **PROPIEDADES EXPLOSIVAS:** No explosivo según criterios Directiva 92/69/CEE
9.10.- **PROPIEDADES COMBURENTES:** NA
9.11.- **PRESION DE VAPOR:** NA
9.12.- **SOLUBILIDAD:**
- **AGUA:** Soluble
- **DISOLVENTES ORGANICOS:** ND
9.13.- **COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL /AGUA:** NA

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1.- **ESTABILIDAD:** Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización.
- **Condiciones a evitar:** Temperaturas elevadas. Proteger de la luz solar.
- **Materiales a evitar:** Ácidos fuertes
10.2.- **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS** No se espera la formación de productos peligrosos por descomposición durante el almacenamiento en condiciones normales
10.3.- **POLIMERIZACION:** No tiene lugar
10.4.- **INFORMACIÓN ADICIONAL:** El fuego o calor intenso puede provocar una combustión incompleta, desprendiendo óxidos de carbono (COx) y descomposición del producto.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1.- **TOXICIDAD AGUDA:**
- **LD₅₀ ORAL (rata)** NP
- **LD₅₀ DERMICA (conejo)** NP
- **CL₅₀ INHALACION** NP
- 11.2.- **SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN**
11.2.1.- **EFFECTOS / SÍNTOMAS AGUDOS:**
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.
- 11.2.2.- **EFFECTOS CRÓNICOS:**
Efectos CMR: No clasificado en IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH.
- 11.2.3.- **CONDICIONES AGRAVANTES DE SOBREEXPOSICION:** No se conoce que la exposición prolongada al producto agrave las condiciones médicas
- 11.3.- **IRRITACION/SENSIBILIZACION:** El producto no es sensibilizante
- 11.4.- **OTRA INFORMACIÓN:** Una utilización incorrecta del producto puede ser perjudicial para la salud



AGRIMOR S.A.
GONZALO DE CORDOBA Nº 2 –PLANTA 2ª
EDIFICIO OPORTO
28010 MADRID

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 22047

Fecha de actualización: Enero 2011

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 07 de abril de 2011

Página 5 de 7

BIOMOR

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

12.1.- ECOTOXICIDAD:	L(E)C ₅₀ NP
12.1.1.- TOXICIDAD PARA PECES:	LC ₅₀ 48h NP
12.1.2.- TOXICIDAD PARA ABEJAS:	DL ₅₀ contacto NP
12.2.- MOVILIDAD:	Agua es el destino final de producto
12.3.- PERSISTENCIA y DEGRADABILIDAD:	NP
12.4.- BIOACUMULACION:	NA
12.5.- OTROS EFECTOS NOCIVOS:	NP

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1.- ELIMINACIÓN DE RESIDUOS:	De conformidad con la normativa vigente. Regulaciones locales, autonómicas y estatales
13.2.- ELIMINACIÓN DE ENVASES:	De conformidad con la normativa vigente. Regulaciones locales autonómicas y estatales
13.3.- PROCEDIMIENTO DE DESTRUCCIÓN / ELIMINACIÓN:	De conformidad con la normativa vigente. Regulaciones locales autonómicas y estatales
13.4.- CODIGO CATALOGO RESIDUOS (CER):	NP

14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

14.1.- IDENTIFICACIÓN SUSTANCIA (NUMERO UN): NA

14.2.- TRANSPORTE POR CARRETERA/FERROCARRIL (ADR/RID):

CLASE:	NA	GRUPO EMBALAJE:	NA	Nº PELIGRO:	NA
FICHA DE TRANSPORTE:	NA				
DOCUMENTO DE TRANSPORTE:	NA				
DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVIO:	NA				

14.3.- TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG):

CLASE:	NA
GRUPO DE ENVASE:	NA
FEm:	NA
CONTAMINANTE MARINO:	NA
ESTIBA Y SEGREGACION:	NA
DENOMINACIÓN ADECUADA DE ENVIO:	NA

14.4.- TRANSPORTE AEREO (IATA):

CLASE:	NA
GRUPO EMBALAJE:	NA
CANTIDAD LIMITADA AVION PASAJEROS:	NA
CANTIDAD LIMITADA AVION CARGA:	NA
ETIQUETAS:	NA

14.5.- OTRA INFORMACIÓN:

No transportar junto a alimentos, piensos y producto de uso personal.
El producto no esta sometido a regulaciones internacionales de transporte para materias peligrosas.



AGRIMOR S.A.
GONZALO DE CORDOBA Nº 2 –PLANTA 2ª
EDIFICIO OPORTO
28010 MADRID

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 22047

Fecha de actualización: Enero 2011

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 07 de abril de 2011

Página 6 de 7

BIOMOR

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE ACUERDO A:

- DIRECTIVAS 67/548/CEE y 1999/45/CE y sus posteriores modificaciones
- REAL DECRETO 255/2003 y sus posteriores modificaciones

15.1.- ETIQUETADO:

No precisa etiquetado de acuerdo con esta legislación

15.1.1.- INDICACIÓN DE PELIGRO: --

15.1.2.- CLASIFICACION MEDIOAMBIENTAL: --

15.1.3.- SÍMBOLO DE PELIGRO: --

15.1.4.- FRASES R:

15.1.5.- FRASES S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos

S26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a su médico

S28: Después del contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta

S37/39: Utilizar guantes adecuados y gafas/pantalla protectora de los ojos/de la cara

15.1.6.- FRASES RIESGOS ESPECIALES/PROTECCION PERSONAS/MEDIO AMBIENTE

SP1: No contaminar el agua con el producto ni con su envase

16.- OTRA INFORMACION

16.1.- INFORMACIÓN CONSULTADA PARA ELABORACIÓN FICHA SEGURIDAD:

- BASE DE DATOS EINECS (EUROPEAN INVENTORY OF EXISTING COMMERCIAL SUBSTANCES)
- BASE DE DATOS N-CLASS (ECB)
- BASE DATOS CHEMICAL ABSTRACTS
- DIRECTIVA 67/548/CEE y sus posteriores adaptaciones al progreso técnico
- DIRECTIVA 91/155/CEE y sus posteriores modificaciones
- DIRECTIVA 91/689/EC.
- DIRECTIVA 93/67/CE
- DIRECTIVA 1999/45/CE
- DIRECTIVA 2001/58/CE
- Directiva 2001/60/CE
- REACH.- Reglamento 1907/2006
- REAL DECRETO 363/1995 y sus posteriores modificaciones.
- RD 374/2001
- RD 255/2003 y sus posteriores modificaciones
- LEY DE RESIDUOS
- CATALOGO DE RESIDUOS



AGRIMOR S.A.
GONZALO DE CORDOBA Nº 2 –PLANTA 2ª
EDIFICIO OPORTO
28010 MADRID

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: MSDS 22047

Fecha de actualización: Enero 2011

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 07 de abril de 2011

Página 7 de 7

BIOMOR

16.- OTRA INFORMACION (continuación)

16.2.- TEXTO COMPLETO FRASES RIESGO (R) UTILIZADAS EN SECCION 3: NA

16.3.- GLOSARIO

CAS: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
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
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
***:** 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.