



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 y Reglamento EC 1272/2008

Referencia: MSDS 21002

Fecha de actualización: Abril 2014

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 22 de abril de 2014

Página 1 de 8

### POLY A

## 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y LA EMPRESA

### 1.1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO:

Nombre de producto: Poly A  
Sinónimos: NA  
Nº CAS: No aplicable por tratarse de un preparado  
Nº EINECS: No aplicable por tratarse de un preparado  
Tipo de producto: Sólido

1.2.- USOS ESPECIFICOS PREPARADO: Preparado a base de microorganismos naturales para tratamientos en balsas de agua

### 1.3.- DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE SEGURIDAD:

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

### 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 y Reglamento EC 1272/2008

Referencia: MSDS 21002

Fecha de actualización: Abril 2014

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 22 de abril de 2014

Página 2 de 8

### POLY A

## 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

### 3.1.- DESCRIPCIÓN:

Sustancia/preparado: Preparado  
Producto formulado como: Liofilizado de microorganismos

### 3.2.- COMPONENTES PELIGROSOS

NOMBRE QUIMICO	Nº CAS	%	CLASIFICACION FDS	CLASIFICACION CLP
NP				
Contiene microorganismos del grupo I (no peligrosos) de acuerdo con la directiva 2000/54/EC				

No hay ningún ingrediente adicional 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:** No se conocen riesgos críticos o efectos significativos.  
**Ingestión:** No se conocen riesgos críticos o efectos significativos.  
**Contacto con la piel:** No se conocen riesgos críticos o efectos significativos.  
**Contacto con los ojos:** No se conocen riesgos críticos o efectos significativos.  
**Síntomas/signos de sobreexposición:**  
**Contacto con los ojos:** No hay datos específicos  
**Inhalación:** No hay datos específicos  
**Ingestión:** No hay datos específicos  
**Contacto con la piel:** No hay datos específicos

### 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



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 y Reglamento EC 1272/2008

Referencia: MSDS 21002

Fecha de actualización: Abril 2014

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 22 de abril de 2014

Página 3 de 8

### POLY A

#### 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.

**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.

**Precauciones ambientales:** Evite que el material derramado llegue al alcantarillado.

**Métodos de limpieza:**

**Pequeño derrame**

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

**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

#### 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evitar respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

**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:**

Mantener el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en área seca, fresca y bien ventilada. Almacenar entre 5-40°C. No almacenar junto con ácidos y/o álcalis. Proteger de la humedad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas o llama.

**Material envasado:**

**Recomendado:**

Usar el contenedor/envase original. No utilizar envases metálicos

**Uso (s) finales específico(s):**

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 y Reglamento EC 1272/2008

Referencia: MSDS 21002

Fecha de actualización: Abril 2014

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 22 de abril de 2014

Página 4 de 8

### POLY A

## 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

### 8.1.- PARAMETROS CONTROL

Valores límite de exposición profesional : WEL 8h partículas =10 mg/m<sup>3</sup> (diámetro < 100µ)  
WEL 8h polvo = 5 mg/m<sup>3</sup> (diámetro < 5µ)

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 para polvo/partículas homologado/certificado.

Utilizar protección respiratoria adecuada si la ventilación es inadecuada.

**Protección de las manos:** Utilizar guantes protectores de vinilo 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.

## 9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

### 9.1.-Información general

Aspecto	Sólido
Color:	Marrón
Olor:	Característico
Umbral de olor:	No disponible
pH ( al 1%)	6.00 – 7.00
Rango/ Punto de fusión:	NP
Rango/punto de ebullición:	NA
Flash point:	No disponible
Inflamabilidad:	No determinada
Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:	No disponible
Presión de vapor:	NA
Densidad vapor	NA
Densidad relativa:	No disponible
Solubilidad :	Dispersable 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	1.00 g/ml
Miscibilidad	No disponible



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 y Reglamento EC 1272/2008

Referencia: MSDS 21002

Fecha de actualización: Abril 2014

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 22 de abril de 2014

Página 5 de 8

### POLY A

#### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	No hay datos específicos relacionados con la prueba de reactividad disponible para este producto
<b>Estabilidad:</b>	Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Evitar humedad y el calor/frío. Proteger de la luz solar.
<b>Materiales a evitar:</b>	Álcalis, ácidos y materiales fuertemente oxidantes. Pueden inactivar los microorganismos presentes
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos

#### \*11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### Efectos agudos para la salud

**NO SE DISPONE AÚN DE NINGÚN DATO TOXICOLÓGICO EXPERIMENTAL DEL PRODUCTO.**

##### Toxicidad aguda:

Producto	Especie	Test	Resultado
Poly A	Rata	LD <sub>50</sub> ORAL	NP

##### Irritación y corrosividad:

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

**Sensibilización:** No sensibilizante

##### Toxicidad crónica:

<b>Efectos carcinógenos</b>	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.
<b>Efectos mutagénicos:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
<b>Efectos sobre reproducción:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
<b>Toxicidad específica en órganos diana (exposición única):</b>	NA
<b>Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida):</b>	NA
<b>Peligros de aspiración:</b>	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

##### Otros efectos:

<b>Síntomas de sobre-exposición</b>	No disponible
<b>Órganos diana:</b>	No disponible

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

**Otra información:** Los microorganismos utilizados en el producto están en la naturaleza y no son patógenos para humanos, animales o plantas.



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 y Reglamento EC 1272/2008

Referencia: MSDS 21002

Fecha de actualización: Abril 2014

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 22 de abril de 2014

Página 6 de 8

### POLY A

## 12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

### Ecotoxicidad Acuática

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

### Concentraciones con posibles efectos

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

### Persistencia y degradabilidad

Se espera que la formulación sea biodegradable. No obstante no hay información disponible sobre biodegradación anaerobia.

### Movilidad:

NP

### 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: Ausentes  
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.

Regulaciones locales autonómicas y estatales

### Disposiciones sobre residuos:

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 y Reglamento EC 1272/2008

Referencia: MSDS 21002

Fecha de actualización: Abril 2014

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 22 de abril de 2014

Página 7 de 8

### POLY A

## 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1.- REGULACIÓN/LEGISLACIÓN ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA/PREPARADO 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)

Directiva 54/2000/EC sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

### 15.2.- EVALUACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA: NA

#### Frases prudencia legislación estatal española

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

## 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

**HAHU0122:** No está clasificado como peligroso, de acuerdo con el Reglamento europeo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CEE).

**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

#### Clasificación según Directiva 54/2000/EC:

Grupo 1: microorganismo que resulte poco probable que cause enfermedad en el hombre



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 y Reglamento EC 1272/2008

Referencia: MSDS 21002

Fecha de actualización: Abril 2014

Revisión Nº: 06

Fecha de impresión: 22 de abril de 2014

Página 8 de 8

### POLY A

#### 16.- OTRA INFORMACION (continuación)

##### 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  
**mPmB:** 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 respecto 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.