



## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o del preparado y de la empresa

### 1.1 Identificador del Producto:

**Nombre comercial:** HYT® A

**Número de registro:** Mezcla

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados: Utilización prevista

Fórmula líquida a base de Microbiana para su uso en la agricultura que promueve y mejora la absorción de nutrientes y la fijación biológica del nitrógeno.

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

**FABRICANTE:** BIODERPAC, S.A. de C.V.

**DIRECCIÓN:** Carretera Navojoa – Huatabampo Km 25, s/n,  
Colonia Agrícola  
CP. 85285, Etchojoa, Sonora, México

**TELÉFONO:** +52 642-425-52-30 Opción 1

**IMPORTADOR AUTORIZADO:** AGRINOS AS

**DIRECCIÓN:** Akerbrygge Business Village Grundingen 6  
0250 Oslo, Norway.

**TELÉFONO:** +47 210 45 600

**EMAIL:** contact@agrinos.com

### 1.4 números de teléfono de emergencia:

**CHEMTREC +(34)-931768545 or toll-free in-country 900-868538; International +1-703-741-5970**

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla Clasificación de acuerdo con el Reglamento

(CE) nº 1272/2008: Este producto no está clasificado de acuerdo con el reglamento CLP.

**Clasificación según la Directiva 67/548 / CEE o de la Directiva 1999/45 / CE:** No aplicable

### Información sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

El producto no tiene que ser etiquetado dado el procedimiento de cálculo de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE" en la última versión válida.

### Sistema de clasificación:

La clasificación es de acuerdo a las últimas ediciones de los listados de la UE y se extiende por los datos de la empresa.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008:** Nulo

**Peligros:** Ninguno

**Señalizadas:** Ninguno

**Indicaciones de peligro:** Ninguno

### 2.3 Otros peligros

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplica

**mPmB:** No aplica

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

**3.2 Caracterización química:** Mezcla

**Descripción:** Microorganismos no patógenos para el suelo en una solución de transporte inerte.

**Componentes peligrosos:** Ninguno

**Información adicional:** Vea sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de primeros auxilios:

<b>Información General:</b>	No se requieren medidas especiales.
<b>En caso de inhalación:</b>	Suministrar aire fresco; consultar al médico en caso de quejas.
<b>Tras contacto con la piel:</b>	Lavar inmediatamente con agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico.
<b>Tras contacto con los ojos:</b>	Revise y retirar lentes de contacto. Lavar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Y consultar un médico.
<b>En caso de ingestión:</b>	Enjuagar la boca y beber mucha agua. No induzca el vómito; llamar para pedir ayuda médica de inmediato. Si el vómito ocurre espontáneamente, mantenga la cabeza debajo de las caderas para evitar la aspiración.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** No existen más datos relevantes disponibles.

**Indicaciones para el médico:** Trate sintomáticamente y sostenidamente.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial requerido

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción:** CO<sub>2</sub>, polvo o agua pulverizada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** No existen más datos relevantes disponibles.

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

**Equipo especial de protección:** Llevar puesto un traje de protección total. Llevar un aparato de respiración autónomo. No inhalar los gases de explosión o gases de combustión.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Asegurarse de una ventilación adecuada.

**6.2 Precauciones medioambientales:** Diluir con abundante agua.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:** Utilizar material absorbente, a continuación, lave el área con agua y jabón. Desinfectar el área del derrame con agua limpia a la que se añade cloro de uso doméstico a un ritmo de 100 ml por 20 litros.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Vea la Sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal.

Vea la Sección 13 para información sobre cómo desechar.

## SECCIÓN 7: Manipulación y Almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Evitar la formación de aerosoles.

Asegurar suficiente ventilación / aspiración en el puesto de trabajo.

No diluir o añadir cualquier otra sustancia, excepto como se especifica en las instrucciones de uso del producto Agrinos.

**Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

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

**Requisitos de almacenamiento para con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.

### Información sobre el almacenamiento en un almacenamiento conjunto:

Almacenar alejado de alimentos.

Almacene lejos de agentes oxidantes.

### Adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteger de las heladas.

Proteger del calor y la luz solar directa.



Almacene en un lugar fresco y seco entre las temperaturas de 2 °C / 35.6 °F y 48 °C / 118,4 °F lejos de la luz solar directa.

El producto se congela a -10 °C / 14 °F.

**7.3 Usos específicos finales (s):** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, véase la Sección 7.

### 8.1 Parámetros de control

**Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el lugar de trabajo.

### 8.2 Controles de la exposición

**Equipo de protección personal:** Seleccione PPE apropiado para las operaciones que tienen lugar teniendo en cuenta las propiedades del producto.

**Medidas de protección e higiene:**

Lávese las manos antes de los recesos y al final del día trabajo.

Evite el contacto con la piel a corto o largo plazo

Evite el contacto con los ojos.

No respirar los gases / vapores / aerosoles.

No comer, beber, fumar, o oler durante el trabajo.

**Protección respiratoria:** No es necesario.

**Protección de las manos:** Use guantes impermeables que proporcionan una protección completa, por ejemplo, de PVC o caucho.

**Protección de los ojos:** No se requiere, gafas de seguridad, si se desea.

**Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora. Protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de las propiedades del producto, la actividad y posible exposición.



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Información general

##### Aspecto:

Forma	Líquido
Color	Marrón
Olor	Leve
Valor umbral del olor	Sin determinar
Valor pH	3.9 ± 0.5

#### Cambio de estado

Punto de fusión / punto de solidificación -10 °C

Punto de ebullición y rango del punto de ebullición: 100 °C

Punto de inflamabilidad: No puede soportar la combustión

Fuego: (sólido, gaseoso): No aplica

Temperatura de ignición: 142 °F / 61 °C

Temperatura de descomposición:

Autoinflamabilidad El producto no es autoinflamable

Peligro de explosión El producto no es explosivo

#### Límites de explosión

Inferior: Sin determinar

Superior: Sin determinar

Presión del vapor:

Densidad a 20 ° C 1.04 ± 0.03 g/cm<sup>3</sup>



Densidad relativa	No determinada
Densidad de vapor	No determinada
Tasa de evaporación	No determinada
Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Dispersible
Coefficiente de reparto (n-octanol / agua):	No determinada
Viscosidad	
Dinámica:	No determinada
Kinemática:	No determinada
Concentración del disolvente	
Disolventes orgánicos:	0.00%
VOC (CE):	0.00%

**9.2 Información adicional:** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

### 10.2 Estabilidad química

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** No existen más datos relevantes disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

La materia orgánica bajo la descomposición / combustión puede producir:

- El monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>).
- Los óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).





## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:**

**Efecto irritante primario**

- **En la piel:** No produce irritaciones.
- **En el ojo:** No produce irritaciones.

**Sensibilización:** No se conocen efectos sensibilizadores.

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

- El producto no está sujeto a clasificación de acuerdo con el método de cálculo de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, en la última versión.
- Cuando se utiliza y manipula de acuerdo con las especificaciones, el producto no tiene ningún efecto perjudicial para nuestra experiencia y la información proporcionada a nosotros.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Fácilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No se espera que el producto de bioacumulación.

**12.4 Movilidad en el suelo:** No existen más datos relevantes disponibles.

### Información ecológica complementaria

**Indicaciones generales:** Por lo general, no es peligroso para el agua.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

- **PBT:** No aplicable
- **MPmB:** No aplicable

**12.6 Otros efectos adversos:** No existen más datos relevantes disponibles.





## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendación

Recomendado Jerarquía de controles:

- Reducir al mínimo los residuos.
- Reutilizar si no contaminada.
- Reciclar, en su caso, o
- Eliminación segura (si todo lo demás falla).

Póngase en contacto con los procesadores de desechos para reciclar información.

Usado, degradado o producto contaminado puede clasificarse como residuo peligroso. Cualquier persona clasificar los residuos peligrosos y determinar su destino debe ser calificado de conformidad con la legislación estatal o internacional.

#### Catálogo Europeo de Residuos

Números clave de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (CER) son origen a que se refiere definido. Dado que este producto se utiliza en varias industrias, ninguna clave de residuos puede ser proporcionada por el proveedor. El número clave de residuos debe determinarse de acuerdo con su pareja recogida de basuras o la autoridad responsable.

#### Embalajes sin limpiar

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

ADR, ADN, IMDG, IATA: Void

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

ADR, ADN, IMDG, IATA: Void

### 14.3 Nivel de riesgo para Transporte (es)

ADR, ADN, IMDG, IATA: Void

**14.4 Grupo de embalaje**

ADR, IMDG, IATA: Void

**14.5 Peligros ambientales**

Contaminante marino: No

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** No aplicable**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** No aplicable.**Transporte / datos adicionales:** No es producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.**"Reglamentación Modelo":****SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Seguridad, salud y medio ambiente / ambiente específicas para la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.**15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**SECCIÓN 16: Otra información**

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual. La información aquí contenida es. Los usuarios deberán confirmar por adelantado la necesidad de que la información es actual, aplicable y adecuada a las circunstancias de uso. Vendedor / fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños a vendedores o terceras personas causadas por el material si los procedimientos de seguridad razonables no se siguen como se estipula en la hoja de datos. Vendedor / fabricante no asume ninguna responsabilidad por el daño causado por el uso anormal de este material, incluso si se siguen los procedimientos de seguridad razonables. Cualquier pregunta relacionada con este producto debe ser dirigida al fabricante del producto como se describe en la Sección 1.