

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: HYT® B Plus

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

Bioestimulante agrícola y fuente de nutrientes para promover la mejora de la planta y el crecimiento de microorganismos propios del suelo.

### 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 Option 1

#### IMPORTADOR AUTORIZADO:

**AGRINOS AS**

**DIRECCIÓN:** Akerbrygge Business Village Grundingen 6 0250 Oslo, Noruega

**TELÉFONO:** +47 210 45 600

**EMAIL:** contact@agrinos.com

**1.4 Teléfono de emergencia:** CHEMTREC Spain +(34)-931768545 or toll-free in country 900-868538

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008:** Este producto no está clasificado de acuerdo con el reglamento CLP. Sin embargo, se suministra una ficha de datos de seguridad para transmitir las buenas prácticas de manipulación.

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

El producto contiene microorganismos y puede tener el potencial para provocar reacciones sensibilizantes.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]**

**Pictograma de peligro:** No aplicable dado que el producto no está clasificado bajo CLP.

**Palabra de advertencia:** No aplicable.

**Indicaciones de peligro:** EUH401; A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**Frasas adicionales:** el producto contiene microorganismos y puede tener el potencial para provocar reacciones sensibilizantes.

### 2.3 Otros peligros:

**Resultados de la valoración PBT y mPmB PBT:** No aplicable **vPvB:** No aplicable

## 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

**3.1 Caracterización química:** Mezcla.

**Descripción:** Bioestimulante y fuente de nutrientes a base de carbono, proteína cruda, aminoácidos, potasio y sulfuro.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Información General:** No se requieren medidas especiales.

**En caso de inhalación:** Suministrar aire fresco; Consultar a un médico en caso de malestar.

**Tras contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

**Tras contacto con los ojos:** Revisar y retirar lentes de contacto. Lavar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Después, consultar un médico.

**En caso de ingestión:** Enjuagar la boca y beber mucha agua. No inducir el vómito; 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:** Tratamiento sintomático y de apoyo.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

---

### 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 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.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

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

##### Equipos de protección individual:

Seleccionar el EPI apropiado para las operaciones que se desarrollan, teniendo en cuenta las propiedades del producto.

##### Medidas generales de protección e higiene:

- Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Evitar el contacto prolongado o intensivo con la piel.
- Evitar el contacto con los ojos.
- No respirar los gases / vapores / aerosoles.
- No comer, beber, fumar, o esnifar durante el trabajo.

**Protección respiratoria:** No es necesaria.

**Protección de manos:** Usar guantes impermeables que proporcionen una protección completa, por ejemplo, PVC o caucho.

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

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

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

En caso de derrame, diluir con abundante agua.

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

Utilizar material absorbente, a continuación, lavar el área con agua jabonosa.

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

- Ver Sección 7 para obtener información sobre una manipulación segura.
- Ver Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección individual.
- Ver Sección 13 para obtener información relativa a la eliminación.

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

- Evitar la formación de aerosoles.
- Asegurar suficiente ventilación / extracción en el puesto de trabajo.
- No diluir o añadir ninguna otra sustancia, excepto como se especifica en las instrucciones de uso del producto Agrinos.

**Medidas generales de protección e higiene:**

- Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Evitar el contacto prolongado o intensivo con la piel.
- Evitar el contacto con los ojos.
- No respirar los gases / vapores / aerosoles.
- No comer, beber, fumar, o esnifar durante el trabajo.

**Información sobre protección de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

**Requisitos de almacenamiento respecto al almacén y los recipientes:**

Conservar sólo en el envase original.

**Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento conjunto:**

Almacenar alejado de alimentos. Almacenar lejos de agentes oxidantes.

**Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento:**

Proteger de las heladas.

Proteger del calor y la luz solar directa.

Almacenar 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:** Ver sección 1.2.

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

---

**Información adicional sobre el diseño de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales; ver Sección 7.

**8.1 Parámetros de control:**

**Componentes con valores límite 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:**

**8.2.1 Controles técnicos apropiados:**

Asegurar una ventilación adecuada

**8.2.2 Medidas de protección individual, como equipos de protección individual:**

Seleccionar el EPI apropiado para las operaciones que se desarrollan, teniendo en cuenta las propiedades del producto.

**Protección respiratoria:** No es necesaria.

**Protección de manos:** Usar guantes impermeables que proporcionen una protección completa, por ejemplo, PVC o caucho.

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

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

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

---

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Información general - Apariencia**

<b>Forma::</b>	Fluido
<b>Color:</b>	Marrón
<b>Olor:</b>	Fuerte
<b>Umbral olfativo:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	4.3 ± 0.8

**Cambio de estado**

<b>Punto de fusión:</b>	-10 °C
<b>Punto de fusión:</b>	100 °C
<b>Punto de ebullición:</b>	No puede soportar la combustión
<b>Flamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	No aplicable
<b>Temperatura de ignición:</b>	145 °F / 63 °C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Autoinflamabilidad:</b>	El producto no es autoinflamable
<b>Peligro de explosión:</b>	El producto no presenta propiedades explosivas

<b>Límites de explosión</b>	
<b>Inferior:</b>	No disponible
<b>Superior:</b>	No disponible

<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad a 20°C:</b>	1.10 ± 0.04 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Dispersable
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol / agua):</b>	No disponible
<b>Viscosidad Dinámica:</b>	No disponible
<b>Cinemática:</b>	0,00%
<b>Contenido del disolvente:</b>	0,00%
<b>Disolventes orgánicos:</b>	No disponible

## 9.2 Información adicional:

No existen más datos relevantes disponibles.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### 10.1 Reactividad:

No se conoce reactividad peligrosa

### 10.2 Estabilidad química:

#### Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse.

No se descompone si se manipula y almacena de acuerdo a las especificaciones.

### 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 descomposición / combustión puede producir:

- Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- Óxidos de sulfuro (SO<sub>x</sub>).
- Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

---

## 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 sensibilizantes.

##### Indicaciones toxicológicas adicionales:

- El producto no está sujeto a clasificación de acuerdo con el método de cálculo de la Normativa General de Clasificación para Preparados de la UE, tal y como se recoge en la última versión.
- Cuando se utiliza y manipula de acuerdo con las especificaciones, el producto no tiene ningún efecto perjudicial de acuerdo a nuestra experiencia y a la información que se nos ha proporcionado.

---

## 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 se bioacumule.

### 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
- vPvB: No aplicable

### 12.6 Otros efectos adversos:

No existen más datos relevantes disponibles.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

---

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendación

#### Jerarquía de los controles recomendados:

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

#### Póngase en contacto con los procesadores de desechos para información sobre el reciclaje.

El producto usado, degradado o contaminado puede ser clasificado como residuo peligroso. Cualquier persona que clasifique residuos peligrosos y determine su destino debe estar cualificado de conformidad con la legislación estatal o internacional.

#### Catálogo Europeo de Residuos:

Los códigos de residuo de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (CER) se definen en referencia a su origen. Dado que este producto se utiliza en varias industrias, ningún código de residuo puede ser proporcionado por el proveedor. El código de residuos debe determinarse de acuerdo con su socio de eliminación de residuos o la autoridad responsable.

#### Envases sin limpiar

**Recomendación:** La eliminación se deberá realizar conforme a las disposiciones oficiales.

**Agentes de limpieza recomendados:** Agua, si fuera necesario junto con agentes de limpieza.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

### 14.1 Número ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte.

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

ADR,ADN,IMDG,IATA: No aplicable.

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR,ADN,IMDG,IATA: No aplicable.

### 14.4 Grupo de embalaje

ADR,IMDG,IATA: No aplicable.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

No hay datos disponibles.

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

No aplicable.

**Transporte/información adicional:**

No es un producto peligroso de acuerdo a las disposiciones mencionadas anteriormente.

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio 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.

---

## 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 genera ninguna relación contractual válida jurídicamente. Los usuarios deberán confirmar por adelantado que la información es actual, aplicable y adecuada a las circunstancias de uso. El vendedor / fabricante no asume ninguna responsabilidad por daños a compradores o terceras personas causadas por el material si los procedimientos razonables de seguridad no se siguen como se estipula en la ficha de datos. El 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.