

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

# Biotech H3

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA**

<b>1.1 Nombre del producto</b>	Biotech H3
<b>1.2 Otros medios de identificación</b>	H3
<b>1.3 Uso recomendado del producto</b>	Regulador orgánico de crecimiento Tipo I. Líquido.
<b>1.4 Datos del fabricante</b>	
Compañía:	Farmacia Agroquímica de México, S.A. de C.V. Blvd. Jaime Benavides P. No. 645, Colonia del Valle, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25904.
e-mail:	fagro@fagro.com.mx
Teléfono:	01 (844) 488 2400
<b>1.5 Teléfono de emergencia</b>	01 (844) 488 2400 CAF 01-800-718-4350

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

<b>2.1 Clasificación del producto</b>	Peligro el ambiente, Peligro para la salud
<b>2.2 Elementos de la señalización.</b>	
<b>Palabra de advertencia:</b>	ATENCIÓN
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Provoca una leve irritación cutánea (Categoría 3)</li> <li>• Provoca irritación ocular (Categoría 2B)</li> <li>• Nocivo para organismos acuáticos (Categoría 3)</li> </ul>
<b>2.2.1 Indicaciones de peligro</b>	
<b>H316:</b>	Provoca una leve irritación cutánea
<b>H320:</b>	Provoca irritación ocular
<b>H402:</b>	Nocivo para organismos acuáticos
<b>2.2.3 Declaración(es) de prudencia</b>	
<b>P270:</b>	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
<b>P302+P352:</b>	En caso de contacto con a piel, lavar con abundante agua
<b>P301+P311:</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
<b>P332+P313:</b>	En caso de irritación cutánea, consultar a un médico
<b>2.3 Peligros no clasificados de otra manera</b>	Ninguno

**SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Familia química: Mezcla de compuestos

Componentes	CAS	%	No. ONU	LMPE-PT, LMPE-CT LMPE-P
Caldo hormonal (auxinas, giberelinas y citoquininas)	ND	86-87 %	ND	ND
Sulfato de magnesio	10034-99-8	5-7 %	ND	ND

Sulfato de zinc	7446-19-7	2-3 %	ND	ND
Cloruro de calcio	10043-52-4	1.4-1.6 %	ND	ND
Ácidos fúlvicos	ND	0.1 %	ND	ND

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1 Recomendaciones generales.** Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- 4.2 Contacto con los ojos.** Lávese con abundante agua durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
- 4.3 Contacto con piel.** Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y abundante agua.
- 4.4 Ingestión.** Si el producto se ha ingerido y la persona está consiente, enjuagar la boca, y no provocar el vómito. Buscar atención médica.
- 4.5 Inhalación.** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Buscar atención médica.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**
**5.1 Medios de extinción**

Agua pulverizada	Espuma	CO <sub>2</sub>	Polvo químico	Otros
X	X	X	X	X

- 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
Durante la combustión de los envases pueden despedirse gases tóxicos. A altas temperaturas se pueden liberar gases tóxicos de carbono, azufre, óxidos de nitrógeno, amoniaco.
- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar equipo contra incendios completo ubicarlo en puntos estratégicos de fácil acceso en la planta de producción y manejarlo solamente personal capacitado para este fin.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**

- 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**  
Usar lentes de seguridad, guantes.  
Utilizar equipo de protección personal.  
Restringir el área de acceso.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**  
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
- 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames**  
Recoger el material para desecho y colocarlo en un contenedor limpio y seco para su disposición, según las legislaciones federales, estatales y locales.  
Lavar el área con agua y detergente.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**  
Evitar el contacto directo con piel y ojos.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro**  
Almacene siempre en el recipiente original bien tapado y con etiqueta.  
Evitar almacenamiento a temperaturas altas, evite contacto directo con el sol.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**8.1 Parámetros de control**

Sin datos disponibles

**8.2 Controles técnicos apropiados**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**8.3 Equipo de protección personal**

Protección para ojos /cara. Utilizar lentes protectores.

Protección para la piel. Manipular con guantes.

Protección Corporal. Ropa de trabajo, delantal y zapatos de trabajo.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Apariencia:</b>	Líquido turbio café rojizo
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral de olor:</b>	Sin datos disponibles
<b>pH al 1 %:</b>	4.1 – 5.1
<b>Punto de fusión:</b>	No aplica
<b>Punto de ebullición:</b>	> 100 °C
<b>Punto de inflamación:</b>	Sin datos disponibles
<b>Velocidad de evaporación:</b>	Sin datos disponibles
<b>Inflamabilidad:</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad/explosividad:</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor:</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad de vapor:</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa:</b>	1.20 g/mL ± 0.05
<b>Solubilidad (es):</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	Sin datos disponibles
<b>Viscosidad:</b>	Sin datos disponibles
<b>Peso molecular:</b>	Sin datos disponibles
<b>Otros datos relevantes:</b>	Sin datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad**

Sin datos disponibles.

**10.2 Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Sin datos disponibles.

**10.4 Condiciones que deberán evitarse**

Exposición prolongada a temperaturas mayores a 40 °C y menores a 5 °C.

**10.5 Materiales incompatibles**

Compatible con la mayoría de los agroquímicos, sin embargo, si se desconoce la compatibilidad con algún producto, realizar una prueba previa antes de hacer la mezcla final, y agregar primero este producto y después el resto de los productos a aplicar.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Véase sección 5.2

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Toxicidad aguda**

**Oral rata DL<sub>50</sub> calculada:** 56,842 mg/kg

**Inhalación rata CL<sub>50</sub> calculada:** 175 mg/L de aire 4 h

**Dermal rata DL<sub>50</sub> calculada:** 171,585 mg/kg

**11.2 Información Adicional**

La ingestión del producto puede causar trastornos estomacales, diarrea y náusea.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

**Peces CL<sub>50</sub> calculada:** 26.77 mg/L 96 h

**Algas CER<sub>50</sub> calculada:** 128 mg/L 72 h

**Invertebrados CE<sub>50</sub> calculada:** 38.77 mg/L 48 h

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

El producto es biodegradable, ya que si llega al suelo es absorbido por las plantas o bien se incorpora a los ciclos naturales del suelo.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**12.4 Movilidad en el suelo**

Se incorpora al ciclo natural del suelo.

**12.5 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Evitar la contaminación de estanques y suministros de agua, cubrir forrajes y bebederos cuando se aplique cerca de áreas donde se encuentre el ganado o animales domésticos.



Lavar tres veces los recipientes vacíos antes de destruirlos y añadir los lavados al tanque de aplicación; y posteriormente disponer de los envases vacíos conforme al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en materia de residuos peligrosos.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>14.1 Número ONU</b>	Mercancía no peligrosa
<b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>	Mercancía no peligrosa
<b>14.3 Clase de peligro (IMO)</b>	Mercancía no peligrosa
<b>14.4 Grupo de embalaje/envasado</b>	Mercancía no peligrosa

Antes de cargar el vehículo deberá revisar que no existan astillas o clavos que puedan dañar el material de empaque y asegurarse que el vehículo este cubierto para evitar contacto con lluvia o sol directo. Debe estar de acuerdo con el reglamento para el transporte terrestre, marítimo y aéreo de materiales y residuos peligrosos.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### **SARA 302 Componentes**

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

### **SARA 313 Componentes**

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

### **SARA 311/312 Peligros**

No son peligros según la legislación americana SARA.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Toda la información y datos que aparecen en esta hoja de seguridad son correctos y fidedignos. Sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad y conveniencia del uso del producto descrito. Como el uso por terceros está fuera de nuestro control, no se hace ninguna garantía expresa o implícita. El usuario asume todos los riesgos y responsabilidades.