

**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, Col. Del Valle Sección II, Ramos Arizpe, Coahuila, México C.P. 25903.
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 para el ambiente
<b>2.2 Elementos de la señalización</b>	
<b>Palabra de advertencia:</b>	ATENCIÓN
	• Nocivo para organismos acuáticos (Categoría 3)
<b>2.2.1 Indicaciones de peligro</b>	
<b>H402:</b>	Nocivo en caso de ingestión
<b>2.2.3 Declaración(es) de prudencia</b>	
<b>P102:</b>	Mantener fuera del alcance de los niños.
<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+P330+P331:</b>	En caso de ingestión enjuagar la boca. No provocar el vómito.
<b>P305+P351:</b>	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.
<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 derivado de fermentación (contiene auxinas, giberelinas y citoquininas)	ND	83-86	ND	ND

Componentes	CAS	%	ND	ND
Aminoácidos totales	ND	6.8 %	ND	ND
Sulfato de magnesio	10034-99-8	5.2 %	ND	ND
Sulfato de zinc	7446-19-7	2.9 %		
Cloruro de calcio	10043-52-4	1.4 %	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, no provocar el vomito. Si persisten molestias 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 y 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 mayores a 35°C, 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, 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**

Apariencia:	Líquido café rojizo
Olor	Característico
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH al 1 % (25°C)	4.1 – 5.1
Punto de fusión	No aplica
Punto de ebullición	> 100 °C
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa (20°C)	0.952 - 1.122 g/mL
Solubilidad (es)	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles
Otros datos relevantes	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 35 °C y menores a 5 °C.
- 10.5 Materiales incompatibles**  
Compatible con la mayoría de los agroquímicos; si se desconoce la compatibilidad con algún producto, realizar una prueba previa antes de hacer la mezcla final.
- 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 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:** >38.77mg/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/ensado</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 Titulo III, sección 302.

**SARA 313 Componentes**

Límite de minimis:  
Compuestos con zinc            1.0 %

**SARA 311/312 Peligros**

Peligro para organismos acuáticos

**CERCLA RQ**

Sulfato de zinc            1 libra (453g)

**SECCIÓN 16. OTRA INFRMACIÓN**

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.