

**Sección 1: Información del Producto y de la Compañía**

**Nombre(s) del Producto:** MAN-8      **ID del Producto #**: PN-20018

**Uso General:** Fertilizante Líquido para Plantas.

**Fabricante:** Biofeed Solutions. 7655 N 69th Ave, Glendale, AZ 85303  
O: 623-930-7510      F: 623-930-8598

**Contacto de Emergencia:** 623-930-7510

**Sección 2: Identificación de Peligros**

**Clasificación:** Peligros Físicos: No clasificado.  
Peligros para la Salud: No clasificado  
Ambiental: No clasificado

**Palabra de Advertencia**  
**Señalización:**



**Declaraciones de Peligro:** Peligros Físicos: No se conocen peligros.  
Peligros para la Salud:  
H303: Puede ser nocivo si se ingiere.  
H316: Provoca irritación cutánea leve.  
H320: Provoca irritación ocular.  
Peligros Ambientales: No se conocen peligros.

**Declaraciones Precautorias:** *Prevención:*  
P281: Utilizar equipo de protección personal según sea necesario.  
*Respuesta:*  
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.  
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo - continúe enjuagando.

**Almacenamiento:**  
P401: Almacene de acuerdo con las instrucciones de la Sección 7.

**Eliminación:**  
P501: Elimine el contenido/el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

**Otros Peligros** No hay información adicional disponible.

**Sección 3: Composición/Información sobre los Ingredientes****Sustancia:**

El material no cumple con los criterios de una sustancia.

<b>Mezcla de las sustancias listadas a continuación:</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Nº CE</b>	<b>Rango de Componentes</b>
Sulfato de Manganeso Monohidratado	10034-96-5	600-072-9	12 - 13%
Materia orgánica y otros materiales beneficiosos para las plantas	—	—	7- 8%

**Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios**

<b>Contacto con los Ojos</b>	Lave los ojos a fondo con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto después de los primeros 1-2 minutos y continúe lavando durante varios minutos adicionales. Si ocurren efectos, consulte a un médico, preferiblemente un oftalmólogo.
<b>Contacto con la Piel</b>	Lave el área expuesta con jabón y abundante agua. Retire la ropa y zapatos contaminados mientras se lava. Busque atención médica si la irritación persiste. Lave la ropa antes de volver a usarla. Deseche los artículos que no se puedan descontaminar como zapatos, cinturones o correas de reloj.
<b>Ingestión</b>	No inducir el vómito debido a la posibilidad de aspiración en los pulmones. Beber un cuarto/litro de agua para diluir. Buscar consejo médico o atención si se siente mal.
<b>Inhalación</b>	No aplicable.

**Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendios**

<b>Punto de inflamabilidad y Método:</b>	El producto no arde.
<b>Medios de Extinción:</b>	Usar agua pulverizada, químico seco, espuma o CO2 según sea aplicable para materiales en combustión. Usar una pulverización de agua para enfriar contenedores expuestos al fuego, estructuras y para proteger al personal.
<b>Equipo de Lucha Contra Incendios:</b>	Los bomberos expuestos deben llevar aparato respiratorio autónomo aprobado por MSHA/NIOSH con máscara de cara completa y equipo de protección completo.
<b>Peligros de Lucha Contra Incendios:</b>	No Aplicable.

**Sección 6: Medidas en Caso de Liberación Accidental**

<b>Precauciones Personales:</b>	Aislar la zona de liberación. Ejercer precaución en cuanto a la seguridad del personal y la exposición.
<b>Precauciones Ambientales:</b>	No se requieren precauciones especiales.
<b>Métodos de Limpieza :</b>	El producto es biodegradable. Los derrames pueden ser lavados con agua.

**Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

<b>Manejo:</b>	No se requieren precauciones especiales. Lavarse las manos al finalizar el turno o antes de comer o usar el baño.. Usar guantes para evitar el contacto prolongado o repetido.. Utilizar prácticas de higiene adecuadas al manejar el producto, incluyendo cambiar y lavar la ropa de trabajo después de su uso..
<b>Almacenamiento:</b>	Mantener los productos en su envase original y etiquetado. Almacenar a 50 – 95°F / 10 – 35°C. No almacenar bajo la luz directa del sol. El producto puede degradarse si se mantiene a temperaturas superiores a 195 °F / 90 °C. No transferir a contenedores de alimentos o bebidas.

**Sección 8: Control de Exposición y Protección Personal**

<b>Control de Exposición</b>	<b>Límite Permisible de OSHA:</b> No establecido.
	<b>TLV-TWA de ACGIH:</b> No establecido.

**Controles de Ingeniería:** Normalmente no requeridos.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

<b>Respirador:</b>	No requerido.
<b>Ojos:</b>	Usar gafas de seguridad como medida de precaución al trabajar con el material; usar protector facial si es probable que haya salpicaduras.
<b>Guantes:</b>	Usar guantes para evitar el contacto con la piel durante períodos prolongados.
<b>Ropa:</b>	Usar ropa protectora para evitar el contacto con la piel.



## Ficha de Datos de Seguridad MAN-8

Número: SDS-019  
Revisión: 6

### Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia/Estado Físico:	Líquido marrón
Inflamabilidad Superior/Inferior:	No Aplicable
Olor:	Inodoro
Presión de Vapor:	No Determinado
Umbral de Olor:	No Determinado
Densidad de Vapor (Aire=1):	No Determinado
pH:	Rango de pH 5.0 – 6.0
Densidad Relativa:	10.3 libras por galón
Punto de Fusión/Congelación:	19°F / -7°C
Solubilidad:	Soluble en agua
Punto de Ebullición Inicial:	220°F / 105°C
Rango de Ebullición:	No Aplicable
Punto de Inflamación:	No Aplicable
Tasa de Evaporación:	No Determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	No Aplicable
Coeficiente de Partición (n-octanol/agua):	No Determinado
Temperatura de autoignición:	No Aplicable
Temperatura de descomposición:	No Determinado
Viscosidad (cSt, 40°C):	No Determinado

### Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Química:	Estable
Otros:	
Reacciones Peligrosas:	Ninguna conocida
Condiciones a Evitar:	Alta temperatura
Descomposición Peligrosa:	Ninguna conocida
Polimerización Peligrosa:	No ocurrirá

### Sección 11: Información Toxicológica

Componentes:	Sulfato de Manganese Monohidrato
Toxicidad Aguda:	No Clasificado
Contacto con los Ojos:	Puede causar enrojecimiento o irritación leve.
Contacto con la Piel:	Ninguno
Ingestión:	Potencial de malestar si se ingieren más de 0.5 oz/10 ml de concentrado.
Inhalación:	No Aplicable
Efectos en Órganos Objetivo:	Ninguno conocido
Efectos Crónicos:	Cualquier síntoma agudo puede ser agravado. Consulte las Secciones 2 y 4 para las acciones recomendadas.
Carcinogenicidad:	No Aplicable

### Sección 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad:	No Aplicable
Movilidad:	No determinado
Degradabilidad:	No determinado
Bioacumulación :	No determinado



## Ficha de Datos de Seguridad MAN-8

Número: SDS-019  
Revisión: 6

### Sección 13: Consideraciones de Eliminación

Enjuague triple cuando esté vacío para reciclar.  
Siempre deseche el contenedor de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y/o federales.  
Los contenedores vacíos pueden contener residuos.

### Sección 14: Información de Transporte

**DOT:** No regulado por el DOT de EE. UU. como material peligroso.

Número UN: No aplicable

Nombre de envío UN: No aplicable

Clase(s) de peligro de transporte: No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

Peligros ambientales: No aplicable

Precauciones especiales para el usuario: No aplicable

**IATA:** No es mercancía peligrosa

**IMDG:** No es mercancía peligrosa

### Sección 15: Información Regulatoria

**Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):** Todos los ingredientes de este producto están listados en TSCA.

#### Información del Título III de las Enmiendas y Reautorización de Superfondo:

Categorías de Peligro SARA 311/312 (40 CFR 370):

**Riesgo Agudo:** Ninguno  
Ninguno

**Riesgo a la Salud Crónico:** Ninguno

**Riesgo de Incendio:**

**Riesgo por Liberación Súbita:** Ninguno

**Riesgo Reactivo:** Ninguno

**SARA 313:** Este producto no contiene ningún material sujeto a los niveles de reporte establecidos por SARA Título III, Sección 313.

#### Regulaciones Estatales:

**Proposición 65 de California:** Este producto no contiene ningún químico conocido por el Estado de California para causar cáncer o defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

No sujeto a *Derecho a Saber* legislación en los siguientes estados: Massachusetts, New Jersey, Pennsylvania

#### Regulaciones Internacionales:

**Ley de Protección Ambiental Canadiense:** Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas de Canadá (DSL).

### Sección 16: Otra Información

**Departamento que Emite la FDS** Salud y Seguridad

#### Condición de Venta:

La información aquí contenida se cree que es precisa y confiable. El comprador y usuario asumen toda la responsabilidad del uso de este material. Siga cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta. El momento, método de aplicación, clima, condiciones de la planta, cultivo o césped y otros factores están fuera del control del vendedor.