

### 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 Señalización:** Advertencia



**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.

Mezcla de las sustancias listadas a continuación:	Nº CAS	Nº CE	Rango de Componentes
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**

- Contacto con los Ojos** 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.
- Contacto con la Piel** 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.
- Ingestión** 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.
- Inhalación** No aplicable.

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

- Punto de inflamabilidad y Método:** El producto no arde.
- Medios de Extinción:** 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.
- Equipo de Lucha Contra Incendios:** Los bomberos expuestos deben llevar aparato respiratorio autónomo aprobado por MSHA/NIOSH con máscara de cara completa y equipo de protección completo.
- Peligros de Lucha Contra Incendios:** No Aplicable.

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

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

**Sección 7: Manejo y Almacenamiento**

- Manejo:** 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..
- Almacenamiento:** 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**

- Control de Exposición** **Límite Permissible de OSHA:** No establecido.  
**TLV-TWA de ACGIH:** No establecido.
- Controles de Ingeniería:** Normalmente no requeridos.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

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

### 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
Coefficiente 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

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

### Sección 11: Información Toxicológica

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

### Sección 12: Información Ecológica

<b>Ecotoxicidad:</b>	No Aplicable
<b>Movilidad:</b>	No determinado
<b>Degradabilidad:</b>	No determinado
<b>Bioacumulación :</b>	No determinado

### 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.