

Sección 1: Información del Producto y de la Compañía

Nombre(s) del Producto del MAN-8 ID del Producto # PN-20018
Uso General: Fertilizante Líquido para Plantas.
Fabricante: Biofeed Solutions, Inc., PO Box 3434, Glendale, AZ 85311
 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: de **Advertencia** 

Declaraciones de Peligro: de 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

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 Manganeso 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

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.