



Ficha de datos de seguridad
Z-MAN™

Número: SDS-049
Revisión: 5

SECCIÓN 1: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Fabricante Biofeed Solutions, Inc., PO Box 3434, Glendale, AZ 85311
Teléfono 623-930-7510 **Fax** 623-930-8598
Nombres de productos Z-MAN™ **N.º de ID del producto** No aplicable
Familia química Fertilizantes/nutrientes para **Número CAS Mezcla**
Número de contacto de emergencia plantas 623-930-7510

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Riesgos No clasificado
Palabra clave No aplica
Declaraciones de precaución No aplicable

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancia:

El material no cumple los criterios de una sustancia.

Mezcla de sustancias enumeradas a continuación:	CAS#	CE#	Gama de componentes
Sulfato Ferroso Monohidrato 30%	17375-41-6	605-688-1	4,0% – 5,0%
Monohidrato de sulfato de manganeso	10034-96-5	232-089-9	4,0% – 5,0%
Monohidrato de sulfato de zinc	7446-19-7	231-793-3	4,0% – 5,0%
Materia orgánica y otros materiales beneficiosos para las plantas	-	-	65% – 85%

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con

los ojos Enjuague bien los ojos con agua durante varios minutos. Qútese los lentes de contacto después de los 1-2 minutos iniciales y continúe enjuagando durante varios minutos más. Si se presentan efectos, consulte a un médico, preferiblemente a un oftalmólogo.

Contacto con

la piel Lave el área expuesta con jabón y abundante agua. Qútese la ropa y los zapatos contaminados mientras los 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 induzca el vómito debido a la posibilidad de aspiración a los pulmones. Beba un cuarto/litro de agua para diluir. Busque consejo o atención médica si no se siente bien.

Inhalación

Retire a la persona afectada de la fuente de exposición. Consiga atención médica si la molestia persiste.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

El producto no se quema. Use rocío de agua, polvo químico seco, espuma o CO2 según corresponda para materiales en llamas. Use un rociador de agua para enfriar los contenedores y estructuras expuestos al fuego y para proteger al personal. Los bomberos expuestos deben usar aparatos de respiración autónomos aprobados por MSHA/NIOSH con máscara facial completa y equipo de protección completo.

Procedimientos especiales contra incendios

No corresponde

Riesgos inusuales de extinción de

incendios No corresponde

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Ver Sección 8 para Medidas de Protección Personal

Precauciones personales

Aísle el área de liberación y mantenga alejadas a las personas innecesarias. Tenga precaución con respecto a la seguridad y exposición del personal.

Precauciones ambientales

Ningún requerimiento especial.

Métodos para limpiar

El producto es biodegradable. Los derrames se pueden lavar con agua. Los derrames grandes, si no están contaminados, se pueden devolver al contenedor para su posterior usar.


SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Ver Sección 8 para Medidas de Protección Personal

Manejo

No se requieren precauciones especiales. Lávese las manos al final del turno o antes de comer o usar el baño. Use guantes para evitar el contacto prolongado o repetido. Use buenas prácticas de higiene al manipular el producto, incluido cambiarse y lavar la ropa de trabajo después de su uso.

Almacenamiento Mantenga los productos en el envase etiquetado u original. Almacenar a 50 – 105 °F / 10 – 40 °C. El producto puede degradarse cuando se mantiene a temperaturas superiores a 195 °F/90 °C. No transfiera a recipientes de alimentos o bebidas.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL
Límites de exposición
Nombre del componente
ACGIH TLV-TWA
OSHA PEL-TWA

 No aplicable **Controles**
de ingeniería Por lo general, no son necesarios.

Protección para los ojos y la
cara No se requiere. Use anteojos o goggles como medida de seguridad cuando trabaje con material; use un protector facial si es probable que se produzcan salpicaduras.

Protección de la piel

No requerido. Use guantes u otra ropa protectora para evitar el contacto prolongado o repetido.

Protección respiratoria

No requerido.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia/Estado Físico	Líquido marrón	Punto de inflamabilidad	No aplica
Gravedad específica (Agua=1)	1.3 (10.8 lbs/gal)	Límites superiores de inflamabilidad	No aplica
Tasa de evaporación	No determinado	Límites inferiores de inflamabilidad	No aplica
pH	2.0 – 3.0	Temperatura de autoignición	No aplica
Solubilidad en agua	Soluble	Temperatura de descomposición	No determinado
Olor	Humus	Presión de vapor	barra de 9,5 m
Umbral de olor	No determinado	Densidad de vapor (Aire=1)	No determinado
Punto de fusión/congelación	19 °F/-7 °C	Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	No determinado
Intervalo de ebullición	No aplicable 220	Viscosidad (cSt , 40 °C)	No determinado
Punto de ebullición inicial	°F/105 °C	Temperatura crítica	No determinado

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por motivos de seguridad, salud y ambientales y no representan completamente las especificaciones del producto. Esos deben solicitarse por separado.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
Estabilidad

Estable

Condiciones para evitar

Alta temperatura

Descomposición / subproductos peligrosos

Ninguno conocido

Polimerización peligrosa

No ocurrirá

Condiciones de polimerización a evitar

No aplica



SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Contacto visual

Puede causar enrojecimiento o irritación leve.

Contacto con la piel

Ninguna

Ingestión

Posibilidad de diarrea leve o malestar si se ingieren más de 0,5 oz/10 ml de concentrado.

Inhalación

No aplica

Efectos de órganos diana

Ninguno conocido

Efectos crónicos

Cualquier síntoma agudo puede agravarse. Consulte las Secciones 2 y 4 para ver las acciones recomendadas.

Carcinogenicidad

No aplicable

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad No aplica

Movilidad No determinado

degradabilidad No determinado

Bioacumulación no determinada

SECCIÓN 13: CONSIDERACIÓN 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

Nombre de envío adecuado No regulado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estado TSCA

SARA 311/312 Categorías de informes

Todos los ingredientes están listados en TSCA y DSL.

Ninguna

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Clasificación HMIS 0-0-0

Departamento que emite SDS Salud y seguridad

Condición de Venta:

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