

## Seção 1: Informações sobre o Produto e a Empresa

Nome do Produto(s)      MAN-8      ID do Produto# PN-20018

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

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

## Seção 2: Identificação de Perigos

**Classificação:**      Perigos Físicos: Não classificados.  
Perigos à Saúde: Não classificados  
Perigos Ambientais: Não classificados

**Palavra de Sinalização:**      **Aviso**



### Declarações de Perigo: Perigos Físicos : Sem perigos conhecidos .

Perigos à Saúde:  
H303: Pode ser prejudicial se ingerido.  
H316: Causa irritação leve na pele.  
H320: Causa irritação nos olhos.  
Perigos ambientais: Sem perigos conhecidos.

### Medidas de Prevenção:

#### *Prevenção:*

P281: Use equipamento de proteção individual conforme necessário.

#### *Resposta:*

P302+P352: EMCONTATO COM A PELE: lavar com bastante água.  
P305+P351+P338: EMCONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e fáceis de fazer, continuar enxaguando.

#### *Armazenamento:*

P401: Armazenar de acordo com as instruções da Seção 7.

#### *Descarte:*

P501: Descartar o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais / regionais / nacionais / internacionais.

### Outros Perigos

Nenhuma informação adicional disponível.

## Seção 3: Composição/Informações sobre os Ingredientes

### Substância:

O material não atende aos critérios de uma substância.

### Mistura de substâncias listadas abaixo:

	CAS#	EC#	Faixa de Componentes
Sulfato de Manganês Monohidratado	10034-96-5	600-072-9	12 - 13%
Matéria orgânica e outros materiais benéficos para as plantas	—	—	7– 8%

**Seção 4: Medidas de Primeiros Socorros**

Contato com os Olhos	Lave os olhos abundantemente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato após 1-2 minutos iniciais e continue enxaguando por vários minutos adicionais. Se ocorrerem efeitos, consulte um médico, de preferência um oftalmologista.
Contato com a pele	Lave a área exposta com sabão e bastante água. Remova roupas e sapatos contaminados enquanto lava. Procure atendimento médico se a irritação persistir. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Descarte itens que não possam ser descontaminados, como sapatos, cintos ou pulseiras.
Ingestão	Não induza o vômito devido à possibilidade de aspiração para os pulmões. Beba um litro de água para diluir. Procure aconselhamento médico ou atendimento se sentir-se mal.
Inalação	Não aplicável.

**Seção 5: Medidas de Combate a Incêndio**

Ponto de Fulgor e Método:	O produto não queima.
Meios de Extinção:	Use spray de água, químico seco, espuma ou CO <sub>2</sub> , conforme aplicável para materiais em chamas. Use spray de água para resfriar recipientes expostos ao fogo, estruturas e proteger o pessoal.
Equipamento de Combate a Incêndio:	Bombeiros expostos devem usar aparelho de respiração autônomo aprovado pelo MSHA/NIOSH com máscara facial completa e equipamento de proteção completo.
Riscos de Combate a Incêndios:	Não aplicável.

**Seção 6: Medidas em Caso de Liberação Acidental**

Precauções Pessoais:	Isolar a área de liberação. Ter cuidado com a segurança e exposição pessoal.
Precauções Ambientais:	<i>Nenhuma exigência especial.</i>
Métodos de Limpeza:	O produto é biodegradável. Derramamentos podem ser lavados com água.

**Seção 7: Manuseio e Armazenamento**

Manuseio:	Não são necessárias precauções especiais. Lave as mãos no final do turno ou antes de comer ou usar o banheiro. Use luvas para evitar contato prolongado ou repetido. Pratique boa higiene ao manusear o produto, incluindo a troca e lavagem das roupas de trabalho após o uso.
Armazenamento:	Mantenha o produto em recipiente rotulado e original. Armazene a 50-95°F/10-35°C. Não armazene à luz solar direta. O produto pode se degradar quando mantido a temperaturas acima de 195°F/90°C. Não transfira para recipientes de alimentos ou bebidas.

**Seção 8: Controle de Exposição e Proteção Pessoal**

Controle de Exposição	OSHA PEL: Não estabelecido. ACGIH TLV-TWA: Não estabelecido.
Controles de Engenharia:	Normalmente não são exigidos.

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Respirador:	Não requerido.
Olhos:	Use óculos de proteção como medida de segurança ao trabalhar com o material; use uma viseira se houver risco de espirros.
Luvas:	Use luvas para evitar contato com a pele por períodos prolongados.
Vestuário:	Use vestuário de proteção para evitar contato com a pele.

**Seção 9: Propriedades Físicas e Químicas**

Aparência/Estado Físico:	Líquido marrom
Inflamabilidade Superior/Inferior:	Não aplicável
Odor:	Inodoro
Pressão de Vapor:	Não determinado
Limiar de Odor:	Não determinado
Densidade de Vapor (Ar=1):	Não determinado
pH:	Faixa de pH 5.0–6.0
Densidade Relativa:	10.3 libras por galão
Ponto de Fusão/Congelamento:	19°F / -7°C
Solubilidade:	Solúvel em água
Ponto de Ebulição Inicial:	220°F / 105°C
Faixa de Ebulição:	Não aplicável
Ponto de Fulgor:	Não aplicável
Taxa de Evaporação:	Não determinado
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável
Coeficiente de Partição (n-octanol/água):	Não determinado
Temperatura de Autoignição:	Não aplicável
Temperatura de Decomposição:	Não determinado
Viscosidade (cSt, 40°C):	Não determinado

**Seção 10: Estabilidade e Reatividade**

<b>Estabilidade Química:</b>	Estável
<b>Outros:</b>	
<b>Reações Perigosas:</b>	Nenhuma conhecida
<b>Condições a Evitar:</b>	Alta temperatura
<b>Decomposição Perigosa:</b>	Nenhuma conhecida
<b>Polimerização Perigosa:</b>	Não ocorrerá

**Seção 11: Informações Toxicológicas**

<b>Componentes:</b>	Sulfato de Manganês Monohidratado
<b>Toxicidade Aguda:</b>	Não classificado
<b>Contato Visual:</b>	Pode causar vermelhidão ou irritação leve.
<b>Contato com a Pele:</b>	Nenhum
<b>Ingestão:</b>	Potencial para desconforto se ingerido mais de 0,5 oz/10 ml de concentrado.
<b>Inalação:</b>	Não aplicável
<b>Efeitos em Órgãos Alvo:</b> Nenhum conhecido	
<b>Efeitos Crônicos:</b>	Qualquer sintoma agudo pode ser agravado. Consulte as Seções 2 e 4 para ações recomendadas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não aplicável

**Seção 12: Informações Ecológicas**

<b>Ecotoxicidade:</b>	Não aplicável
<b>Mobilidade:</b>	Não determinado
<b>Degradabilidade:</b>	Não determinado
<b>Bioacumulação:</b>	<b>Não determinado</b>

**Seção 13: Considerações sobre o Descarte**

Triplamente enxágue quando vazio para reciclagem.  
Sempre descarte o recipiente de acordo com as regulamentações locais, estaduais e/ou federais.  
Recipientes vazios podem conter resíduos.

**Seção 14: Informações sobre o Transporte**

**DOT:** Não regulamentado pelo Departamento de Transporte dos EUA como material perigoso.

Número da ONU: Não aplicável  
Nome apropriado para transporte da ONU: Não aplicável  
Classe(s) de perigo para transporte: Não aplicável  
Grupo de embalagem: Não aplicável  
Riscos ambientais: Não aplicável  
Precauções especiais para o usuário : Não aplicável  
**IATA:** Não é uma substância perigosa

**IMDG:** Não é uma substância perigosa

**Seção 15: Informações Regulatórias**

**Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA):** Todos os ingredientes deste produto estão listados no TSCA.

**Lei de Emendas e Reautorização do Superfundo Título III Informações:**

Categorias de Risco SARA 311/312 (40CFR370):

**Risco Agudo:**Nenhum

**Risco Crônico para a Saúde:**Nenhum

**Risco de Incêndio:**Nenhum

**Risco de Liberação Súbita:**Nenhum

**Risco Reativo:**Nenhum

**SARA 313:** Este produto não contém nenhum material sujeito a níveis de relatório estabelecidos pela Lei SARA Título III, Seção 313.

**Regulamentações Estaduais:**

Prop65 da Califórnia: Este produto não contém nenhuma substância química conhecida pelo Estado da Califórnia por causar câncer, defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

Não está sujeito à legislação de Direito à Informação nos seguintes estados: Massachusetts, Nova Jersey, Pensilvânia

**Regulamentações Internacionais:**

Lei de Proteção Ambiental do Canadá: Todos os componentes deste produto estão incluídos na Lista Doméstica de Substâncias do Canadá (DSL).

**Seção 16: Outras Informações****Departamento Emissor da Ficha de Dados de Segurança Saúde e Segurança****Condição de Venda:**

As informações aqui contidas são consideradas precisas e confiáveis. O comprador e o usuário assumem toda a responsabilidade pelo uso deste material. Siga cuidadosamente as instruções do rótulo. O momento, o método de aplicação, as condições climáticas, as condições das plantas, culturas ou gramados e outros fatores estão além do controle do vendedor.