

**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, Inc., PO Box 3434, Glendale, AZ 85311  
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. |
| <b>Ingestão</b>      | 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.   |
| <b>Inalação</b>      | Não aplicável.   |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Ponto de Fulgor e Método:</b>          | O produto não queima.  |
| <b>Meios de Extinção:</b>                 | 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. |
| <b>Equipamento de Combate a Incêndio:</b> | Bombeiros expostos devem usar aparelho de respiração autônomo aprovado pelo MSHA/NIOSH com máscara facial completa e equipamento de proteção completo.   |
| <b>Riscos de Combate a Incêndios:</b>     | Não aplicável.   |

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

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

**Seção 7: Manuseio e Armazenamento**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Manuseio:</b>      | 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. |
| <b>Armazenamento:</b> | 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**

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Controle de Exposição</b>    | <b>OSHA PEL:</b> Não estabelecido.<br><b>ACGIH TLV-TWA:</b> Não estabelecido. |
| <b>Controles de Engenharia:</b> | <b>Normalmente não são exigidos.</b>  |

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Respirador:</b> | Não requerido.   |
| <b>Olhos:</b>      | Use óculos de proteção como medida de segurança ao trabalhar com o material; use um viseira se houver risco de espirros. |
| <b>Luvas:</b>      | Use luvas para evitar contato com a pele por períodos prolongados.   |
| <b>Vestuário:</b>  | 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         |
| Coefficiente 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.