

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:

caução: 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/recipientede 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:

Mistura de substâncias listadas abaixo:	CAS#	EC#	Faixa de Componentes
Sulfato de Manganês Monoidratado	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 ₂ , conforme aplicável para materiais em chamas.
Equipamento de Combate a Incêndio:	Use spray de água para resfriar recipientes expostos ao fogo, estruturas e proteger o pessoal. 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: Nenhuma exigência especial.

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 com medidas de segurança ao trabalhar com material; use um visor e 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 Ebulação Inicial:	220°F / 105°C
Faixa de Ebulação:	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

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

Seção 11: Informações Toxicológicas

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

Seção 12: Informações Ecológicas

Ecotoxicidade:	Não aplicável
Mobilidade:	Não determinado
Degravabilidade:	Não determinado
Bioacumulação:	Não determinado

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.