

**Seção 1: Informações do Produto e da Empresa**

Nome do Produto(s) K-PRO® ID do Produto# PN-20016

**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:SE EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover 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.

<b>Mistura de substâncias listadas abaixo:</b>	<b>CAS#</b>	<b>EC#</b>	<b>Faixa de Componentes</b>
Hidróxido de Potássio FCC (KOH) - Flocos 90%	1310-58-3	215-181-3	20.0% - 21.0%
Matéria orgânica e outros materiais benéficos para plantas	—	—	6.0%– 8.0%

#### Seção 4: Medidas de Primeiros Socorros

Contato com os Olhos	Lavar os olhos completamente com água por vários minutos. Remover as lentes de contato após 1-2 minutos iniciais e continuar enxaguando por vários minutos adicionais. Se ocorrerem efeitos, consultar um médico, preferencialmente um oftalmologista.
Contato com a pele	Lave a área exposta com sabão e bastante água. Remova roupas e sapatos contaminados durante a lavagem. 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, estruturas expostas ao fogo e proteger o pessoal.
Equipamento de Combate a Incêndio:	Os bombeiros expostos devem usar aparelhos de respiração autônomos aprovados pela MSHA/NIOSH com máscara facial completa e equipamento de proteção completo.
Perigos de Combate a Incêndio:	Não aplicável.

#### Seção 6: Medidas de Liberação Acidental

Precauções Pessoais:	Isolar a área de liberação. Exercer cautela em relação à 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 em 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	PEL da OSHA: Não estabelecido. TLV-TWA da ACGIH: Não estabelecido.
Controles de Engenharia:	Normalmente não necessários.

#### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Respirador:	Não necessário.
Olhos:	Use óculos de proteção como medida de segurança ao trabalhar com o material; use um protetor facial se houver risco de respingos.
Luvas:	Use luvas para evitar contato prolongado com a pele.
Vestuário:	Use roupas 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 11.5–12.5
Densidade Relativa:	10.9 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>	Hidróxido de Potássio
<b>Toxicidade Aguda:</b>	Não classificado
<b>Contato com os Olhos:</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 risco 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 perigoso

### 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 Superfund Título III Informações:

Categorias de Perigo SARA 311/312 (40 CFR 370):

**Perigo Agudo:**Nenhum

**Perigo Crônico para a Saúde:**Nenhum

**Perigo de Incêndio:**Nenhum

**Perigo de Liberação Repentina:**Nenhum

**Perigo Reativo:**Nenhum

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

#### Regulamentos 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, New Jersey, Pennsylvania

#### Regulamentos 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 e gramados e outros fatores estão além do controle do vendedor.