

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

Nome do Produto(s)	K-PRO®	ID do Produto# PN-20016
<b>Uso Geral:</b>	Fertilizante Líquido para Plantas.	
<b>Fabricante</b>	Biofeed Solutions. 7655 N 69th Ave, Glendale, AZ 85303 O: 623-930-7510 F: 623-930-8598	
<b>Contato de Emergência:</b> 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: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/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:**

	CAS#	EC#	Faixa de Componentes
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**

<b>Contato com os Olhos</b>	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.
<b>Contato com a pele</b>	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.
<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, estruturas expostas ao fogo e proteger o pessoal.
<b>Equipamento de Combate a Incêndio:</b>	Os bombeiros expostos devem usar aparelhos de respiração autônomos aprovados pela MSHA/NIOSH com máscara facial completa e equipamento de proteção completo.
<b>Perigos de Combate a Incêndio:</b>	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:** Nenhuma exigência especial.

**Métodos de Limpeza:** 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 em 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>	PEL da OSHA:Não estabelecido. TLV-TWA da ACGIH:Não estabelecido.
------------------------------	---

**Controles de Engenharia:** Normalmente não necessários .

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

<b>Respirador:</b>	Não necessário.
<b>Olhos:</b>	Use óculos de proteção como medida de segurança ao trabalhar com o material; use um protetor facial se houver risco de respingos.
<b>Luvas:</b>	Use luvas para evitar contato prolongado com a pele.
<b>Vestuário:</b>	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 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**

<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>	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 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.