

**SEÇÃO 1: INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO E A EMPRESA**

<b>Fabricante</b>	Biofeed Solutions, Inc., PO Box 3434, Glendale, AZ 85311		
<b>Telefone</b>	623-930-7510	<b>Fax</b>	623-930-8598
<b>Nome(s) do Produto</b>	SURFACT	<b>ID do Produto #</b>	<b>Não Aplicável</b>
<b>Família Química</b>	Agente Molhante e Surfactante	<b>Número CAS</b>	<b>Mistura</b>
<b>Contato de Emergência / Número</b>	623-930-7510		

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com 29 CFR 1910.1200**

Irritação ocular Categoria 1 H318

**2.2 Elementos do rótulo**

Palavra de advertência: PERIGO  
Declarações de perigo: H318 - Causa danos graves aos olhos.

## Declarações de precaução:

(Prevenção):

P102 - Manter fora do alcance das crianças.  
P103 - Ler o rótulo antes de usar.  
P233 - Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
P234 - Manter apenas no recipiente original.  
P260 - Não respirar poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / aerossóis.  
P264 - Lave bem após o manuseio.  
P270 - Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.  
P280 - Use luvas de proteção / roupas de proteção / proteção ocular / proteção facial.

## Declaração de precaução:

P305+P351+P338 - SE ENTRAR NOS OLHOS : Enxágue continuamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes, e fácil de fazer. Continue enxaguando.  
P302+P352 -SE ENTRAR NA PELE: Lave com bastante água por 15 a 20 minutos  
P301+P310 -SE ENGOLIDO: Ligue imediatamente para um CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou médico/farmacêutico.  
P331 - Não provoque vômito.  
P304+P340 -SE INALADO: Remova a vítima para o ar fresco e mantenha em repouso em uma posição confortável para respirar.

## Declaração de precaução:

(Armazenamento): P401+P404 - Armazenar em local fresco e seco. Armazenar em um recipiente fechado.

## Declaração de precaução:

(Descarte): P501 – Descarte o conteúdo no recipiente em uma instalação de descarte de resíduos aprovada de acordo com todas as regulamentações locais / regionais / nacionais.

**2.3 Outros perigos**

Nenhum conhecido

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES****3.2 Misturas****Nome Químico:**Amônio Lauril Polietilenoglicol  
TSCA: Inventário TSCA 8(b): Sulfato de Amônio Lauril**Número CAS**

2235-54-3

**Classificação**

Surfactant

**Concentração**

45% – 46%

#### SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1 Descrição das Medidas de Primeiros Socorros

<b>Conselhos Gerais:</b>	Procure atendimento médico se os sintomas ocorrerem.
<b>Contato com os olhos:</b>	Mantenha o olho aberto e enxágue lentamente e suavemente com água por 15-20 minutos. Remova as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos e continue enxaguando o olho. Ligue para um centro de controle de intoxicações ou médico para obter orientações de tratamento.
<b>Contato com a pele:</b>	Remova as roupas contaminadas. Enxágue imediatamente a pele com bastante água por 15-20 minutos. Ligue para um centro de controle de intoxicações ou médico para obter orientações de tratamento.
<b>Ingestão:</b>	Ligue imediatamente para um centro de controle de intoxicações ou médico para obter conselhos de tratamento. Faça a pessoa beber um copo de água, se conseguir engolir. Não provoque vômito, a menos que seja instruído a fazê-lo por um centro de controle de intoxicações ou médico. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
<b>Inalação:</b>	Mova a pessoa para um local com ar fresco. Se a pessoa não estiver respirando, ligue para o 911 ou uma ambulância e, em seguida, faça respiração artificial, preferencialmente boca a boca, se possível. Ligue para um centro de controle de intoxicações ou médico para obter conselhos de tratamento.

##### 4.2 Sintomas e Efeitos Mais Importantes, Agudos e Tardios

<b>Sintomas:</b>	Causa danos graves aos olhos. Pode causar irritação na pele. Pode ser irritante para as membranas mucosas e o trato respiratório superior. Pode ser prejudicial se inalado.
------------------	---

##### 4.3 Atendimento Médico Imediato e Tratamento Especial

<b>Tratamento:</b>	Trate os sintomas de forma sintomática. Os sintomas podem ser retardados. <b>PARA UMA EMERGÊNCIA MÉDICA ENVOLVENDO ESTE PRODUTO, LIGUE PARA UM CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÕES OU MÉDICO SE A IRRITAÇÃO PERSISTIR. LIGUE PARA 1-623-930-7510 PARA OBTER ASSISTÊNCIA ADICIONAL.</b> Leve o recipiente, rótulo ou nome do produto quando procurar atendimento médico. NOTAS AO MÉDICO: Não há antídoto específico. O tratamento da exposição deve ser direcionado ao controle dos sintomas e à condição clínica do paciente.
--------------------	--

#### SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO

<b>Meios de Extinção Adequados:</b>	Use neblina de água, espuma de álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono como meios de extinção.
-------------------------------------	--

##### 5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA

<b>Perigos Específicos Durante o Combate a Incêndios:</b>	Nenhum conhecido.
---	-------------------

##### 5.3 EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO ESPECIAL E PRECAUÇÕES PARA BOMBEIROS

<b>Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros:</b>	Deve-se usar aparelho de respiração autônomo e equipamento de proteção completo ao combater incêndios grandes envolvendo produtos químicos. Use espuma do tipo álcool ou espuma universal em incêndios maiores. Use jato de água para manter os recipientes expostos ao fogo resfriados. Mantenha as pessoas afastadas. Isolar o incêndio e negar entrada desnecessária.
---	--

#### SEÇÃO 6: MEDIDAS DE ELIBERAÇÃO ACIDENTAL

##### 6.1 PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

<b>Precauções Pessoais:</b>	Evite inalação de vapores, fumaça e névoa de spray, e contato prolongado ou repetido com a pele e os olhos. Garanta ventilação adequada. Use roupas de proteção adequadas.
-----------------------------	--

##### 6.2 PRECAUÇÕES AMBIENTAIS

<b>Precauções Ambientais:</b>	Evite vazamentos ou derramamentos adicionais, se for seguro fazê-lo. Não contamine a água. Não permita que entre em ralos, esgotos ou cursos d'água.
-------------------------------	--

##### 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA

<b>Métodos de Limpeza:</b>	
<b>Derramamentos Grandes:</b>	Interrompa o fluxo do material, se isso não representar risco. Construa diques para conter o material derramado, quando possível. Absorva com vermiculita, areia seca ou terra e coloque em recipientes. Após a remoção, enxágue a área contaminada completamente com água.
<b>Derramamentos Pequenos:</b>	Limpe com material absorvente (por exemplo, pano, lã). Limpe a superfície completamente para remover a contaminação residual. Nunca devolva os derramamentos aos recipientes originais para reutilização.

**SEÇÃO 7: MANEJO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:**

Orientações para Manuseio Seguro:

Evite inalação de vapores / névoa de spray ou fumaça e contato com os olhos, pele e roupas. Não respire névoa ou vapor. Use equipamento de proteção individual. Não use em áreas sem ventilação adequada. Evite exposição prolongada. Lave bem as mãos após o manuseio. Não despeje em ralos. Manuseie e abra o recipiente com cuidado. Manuseie/armazene com cuidado. Lave as mãos antes de comer, beber e/ou fumar. É recomendado ter lava-olhos e chuveiro de segurança no local.

**7.2 CONDIÇÕES PARA ARMAZENAMENTO SEGURO:**

Requisitos para Áreas e Recipientes de Armazenamento: Armazene em local fresco e seco. Armazene no recipiente original. Mantenha bem fechado. Não reutilize o recipiente vazio. Não contamine água, alimentos ou ração por meio de armazenamento ou descarte.

**SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL**

**8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE**

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

TLVs ACGIH TWA

PELs OSHA TWA

Dados não disponíveis

Dados não disponíveis

Valores limites biológicos

Índices de Exposição Biológica ACGIH Dados não disponíveis

**8.2 CONTROLES DE EXPOSIÇÃO**

Medidas de Engenharia

Fornecer ventilação geral e local adequada. Observar o Limite de Exposição Ocupacional e minimizar o risco de inalação de vapores e névoas pulverizadas. Fornecer estação de lavagem de olhos e ducha de segurança.

Medidas de Proteção Individual

Proteção da Pele:

Proteção Respiratória:

Proteção para os Olhos / Rosto: Recomenda-se o uso de óculos de proteção química ou protetor facial.

Usar roupas de proteção. Usar luvas de proteção.

Em caso de ventilação inadequada ou risco de inalação de vapores, usar equipamento respiratório adequado. Usar proteção respiratória durante operações em que ocorra pulverização ou névoa. Usar proteção respiratória fornecida por ar. Nos EUA, se forem utilizados respiradores, um programa deve estar em vigor para garantir a conformidade com o 29 CFR 1910.134, o padrão de Proteção Respiratória da OSHA. Use proteção respiratória fornecida por ar se as concentrações de exposição forem desconhecidas.

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aparência/Estado Físico</b>	Líquido	<b>Ponto de Fulgor</b>	>93 °C (>200 °F) - PMCC
<b>Gravidade Específica (Água=1)</b>	1.0209 g/ml	<b>Limites Superiores de Inflamabilidade</b>	Não Aplicável
<b>Taxa de Evaporação</b>	Menor que 1	<b>Limites Inferiores de Inflamabilidade</b>	Não Aplicável
<b>pH</b>	5.0-7.0(5% solução)	<b>Temperatura de Autoignição</b>	Não Aplicável
<b>Solubilidade em Água</b>	Dados não disponíveis	<b>Temperatura de Decomposição</b>	Não Determinado
<b>Odor</b>	Característico	<b>Pressão de Vapor</b>	Não Determinado
<b>Limiar de Odor</b>	Não Determinado	<b>Densidade de Vapor (Ar=-1)</b>	Não Determinado
<b>Ponto de Fusão/Congelamento</b>	48 °F / 8°C	<b>Coefficiente de Partição (n-octanol/água)</b>	Não Determinado
<b>Faixa de Ebulição</b>	Dados não disponíveis	<b>Viscosidade (@41°C)</b>	1,737 mPa.s @ 77 °F (25 °C)
<b>Ponto de Ebulição Inicial</b>	Dados não disponíveis	<b>Temperatura Crítica</b>	Não Determinado

Nota: As propriedades físicas e químicas são fornecidas para considerações de segurança, saúde e ambientais e não representam totalmente as especificações do produto. Essas devem ser solicitadas separadamente.

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 REATIVIDADE**

Estável

**10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA**

Estável em condições normais de temperatura

**10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS**

Nenhuma reação conhecida em condições normais de uso. Não irá polimerizar.

**10.4 CONDIÇÕES A EVITAR**

Mantenha afastado do calor e de fontes de ignição. Mantenha afastado de chamas e faíscas

**10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS**

Ácidos fortes. Agentes oxidantes fortes.

**10.6 PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO**

Óxidos de carbono.

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**11.1 ROTAS PROVÁVEIS DE EXPOSIÇÃO**

Contato com os olhos, contato com a pele, inalação.

<b>LC<sub>50</sub> (rato):</b>	Dados não disponíveis
<b>LD<sub>50</sub> Oral (rato):</b>	> 2.000 mg/kg
<b>LD<sub>50</sub> Dermal (coelho):</b>	Dados não disponíveis
<b>Irritação da pele (coelho):</b>	Irritante leve
<b>Irritação ocular (coelho):</b>	Causa danos graves aos olhos.
<b>Toxicidade específica para órgãos-alvo:</b>	Olhos
<b>Aspiração:</b>	Dados não disponíveis
<b>Sensibilização da pele (porquinho-da-índia):</b>	Dados não disponíveis
<b>Carcinogenicidade:</b>	Dados não disponíveis
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Dados não disponíveis
<b>Efeitos interativos:</b>	Nenhum conhecido

**SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 ECOTOXICIDADE**

Dados Ecotoxicológicos

Dados não disponíveis

A deriva ou o escoamento podem afetar adversamente plantas não-alvo.  
Não aplicar diretamente na água.  
Não contaminar a água ao descartar a água de lavagem do equipamento.  
Não aplicar quando as condições climáticas favorecerem a deriva da área-alvo.

**12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE**

Biodegradabilidade:

Dados não disponíveis

**12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO**

Bioacumulação:

Dados não disponíveis

**12.4 MOBILIDADE NO SOLO**

Dados não disponíveis

**12.5 OUTROS EFEITOS ADVERSOS**

Avaliação:

Não há dados disponíveis.

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO**

**13.1 MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS**

Não contamine água, alimentos ou rações por meio de armazenamento ou descarte. Os resíduos podem ser descartados no local ou em uma instalação de descarte de resíduos aprovada. Triplamente enxágue (ou equivalente) adicionando água de enxágue ao tanque de pulverização. Ofereça o recipiente para reciclagem ou descarte o recipiente em um aterro sanitário, ou por outros procedimentos aprovados pelas autoridades competentes. A reciclagem de recipientes descontaminados é a melhor opção para o descarte de recipientes. O Conselho de Reciclagem de Recipientes Agrícolas (ACRC) opera o programa nacional de reciclagem. Para entrar em contato com o reciclador ACRC do seu estado e local, visite a página da web do ACRC em [www.acrecycle.org](http://www.acrecycle.org).

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

**14.1 TRANSPORTE TERRESTRE**

Descrição de Envio DOT:

NÃO REGULAMENTADO

Classificação de Frete Terrestre dos EUA:

ADESIVOS, ADJUVANTES, ESPALHANTES OU FIXADORES (NMFC 4610; CLASSE: 60)

**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS**

**15.1 REGULAMENTOS DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE**

**Classificações de Risco NFPA & HMIS:**

	<b>NFPA</b>	<b>HMIS</b>
0 Menor	2 Saúde	2 Saúde
1 Leve	1 Inflamabilidade	1 Inflamabilidade
2 Moderado	0 Instabilidade	0 Reatividade
3 Alto		B EPI
4 Grave		

**Notificação/Relatório de Perigo SARA**

**Categoria de Perigo SARA Título III:**

Imediato Y	Fogo N	Liberação Repentina de Pressão N
Atrasado N	Reativo N	

**Quantidade Reportável (RQ) sob o CERCLA dos EUA: Não aplicável**

**SARA, Título III, Seção 313:** Não aplicável

**Código de Resíduos RCRA:** Não aplicável

**Aviso da Proposição 65 da Califórnia:** Não aplicável

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Classificação HMIS** 0-0-0

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 tempo, o método de aplicação, as condições climáticas, as condições das plantas, culturas e gramados e outros fatores estão além do controle do vendedor.