



Heartland Energy Group LTDA.  
Caixa Postal 543  
Grain Valley MO 64029  
1.877.797.2811

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### SEÇÃO I. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO E DA EMPRESA

Produto: Eco Scrub LF  
Descrição geral: Limpador cáustico sintético de baixa espuma  
Data de revisão: 01/01/2022  
Registro REACH: O componente deste produto foi registrado de acordo com o Artigo 2 do Regulamento REACH (CE) nº 1907/2008.

Para informações gerais, ligue para: 1-877-797-2811

Somente em casos de emergência química (derramamento, vazamento, incêndio, exposição ou acidente), ligue para CHEMTREC pelo telefone 1-800-424-9300

Classificação HMIS	
Saúde	0
Fogo	0
Reatividade	0
Proteção pessoal	UM

#### Escala de classificação

4 = Extremo  
3 = Alto  
2 = Moderado  
1 = Ligeiramente  
0 = Insignificante

### SEÇÃO II. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação GHS da substância ou mistura

Toxicidade aguda – via oral Categoria 5  
Corrosão/Irritação da Pele Categoria 3  
Lesões oculares graves/Irritação ocular Categoria 2B

#### Elementos de rotulagem GHS

**Palavra-chave:** Aviso  
**Símbolos:** Não aplicável

**Declarações de perigo:** Pode ser prejudicial se ingerido.  
Provoca irritação cutânea leve  
Provoca irritação ocular

Perigos não classificados de outra forma (HNOC ou não cobertos pelo GHS – Não Aplicável)

**Outras informações:** Pode causar irritação leve se não for enxaguado com água e sabão.  
Pode causar irritação nos olhos se não for enxaguado com água em abundância.

### SEÇÃO III. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nenhum dos ingredientes é considerado perigoso de acordo com os critérios da OSHA.  
Não é necessário divulgar nenhum componente de acordo com as normas aplicáveis.

#### OBSERVAÇÃO:

A identidade deste material é um segredo comercial (29 CFR 1910.1200(i)) e está disponível para qualquer médico assistente, pessoal paramédico e/ou pessoal de resposta a derramamentos no caso de emergência.

Não existem ingredientes adicionais presentes que, de acordo com o conhecimento atual do fabricante e nas concentrações aplicáveis, sejam classificados como perigosos para a saúde ou o ambiente, portanto, não exigem relatório nesta seção.

---

#### SEÇÃO IV. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais:

É sempre recomendável consultar um médico. Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico que o atender.

Em caso de

inalação, remova a pessoa para um local com ar fresco. Se a pessoa não estiver respirando, inicie a respiração artificial. Consulte um médico.

Em caso de contato com a pele,

remova imediatamente qualquer roupa contaminada. Lave com água e sabão em abundância. Se ocorrer irritação, consulte um médico.

Em caso de contato com os olhos: Se

estiver usando lentes de contato, remova-as imediatamente. Lave os olhos com água em abundância como precaução. Se ocorrer irritação, consulte um médico.

Em caso de

ingestão, nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxágue a boca com água. Se ocorrer irritação, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto tardios.

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos estão descritos na bula (ver seção 2) e/ou na seção 11.

Indicação de necessidade de atenção médica imediata e tratamento especial.

Não há dados disponíveis.

#### SEÇÃO V. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Mídia em extinção

Meios de extinção adequados: O

produto não propaga a combustão; utilize um agente extintor apropriado para o tipo de incêndio circundante.

Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Não há dados disponíveis.

Conselhos para bombeiros

Use equipamento de respiração autônoma para combate a incêndios, se necessário.

Informações adicionais

Não há dados disponíveis.

#### SEÇÃO VI. MEDIDAS EM CASO DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Utilize equipamentos de proteção individual. Evite inalar vapores ou névoa. Garanta ventilação adequada.

Desloque o pessoal para áreas seguras.

Para proteção pessoal, consulte a seção 8.

Métodos e materiais para contenção: Absorva com

material absorvente inerte e descarte de acordo com as normas locais e estaduais de descarte.

Conservar em recipientes adequados e fechados para descarte correto.

Referência a outras seções

Para informações sobre descarte, consulte a seção 13.

## SEÇÃO VII. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a inalação do vapor ou da névoa.

Para precauções, consulte a seção 2.

### Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades.

Mantenha o recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado. Recipientes abertos devem ser cuidadosamente fechados/ressealados e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não misture com agentes oxidantes fortes.

## SEÇÃO VIII. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### Componentes com parâmetros de controle do local de trabalho

Não contém substâncias com valores limite de exposição ocupacional.

#### Controles de exposição

#### Equipamentos de engenharia adequados

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Para maior segurança, recomenda-se o uso de equipamentos de proteção individual, conforme as instruções abaixo. Lave as mãos antes de cada intervalo e ao final do expediente.

#### Equipamento de proteção individual

##### Proteção para os olhos/rosto

Embora a proteção ocular não seja obrigatória, quando se desejar proteção contra níveis de incômodo, utilize equipamentos de proteção ocular testados e aprovados de acordo com as normas governamentais apropriadas, tais como:

NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

##### Proteção da pele

Embora a proteção da pele não seja obrigatória, quando se desejar proteção contra níveis incômodos, as luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Utilize a técnica correta para remover as luvas. Descarte as luvas contaminadas após o uso.

Utilizar de acordo com as leis aplicáveis e as boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

##### Contato total

Material: Borracha nitrílica

##### Contato por respingo

Material: Borracha nitrílica

Se misturado com outras substâncias e em condições diferentes das instruções do produto, entre em contato com seu fornecedor.

fornecedor de luvas. Esta recomendação é meramente consultiva e deve ser avaliada por um

Higienista industrial e responsável pela segurança, familiarizado com a situação específica de uso prevista pelos nossos clientes.

Não deve ser interpretado como uma aprovação para qualquer cenário de uso específico.

##### Proteção Corporal

Embora a proteção corporal não seja obrigatória, quando se desejar proteção contra níveis de ruído incômodos, escolha a proteção corporal levando em consideração o tipo, a concentração e o local de trabalho específico.

##### Proteção respiratória

Embora a proteção respiratória não seja obrigatória, quando se desejar proteção contra níveis incômodos, utilize o tipo

Máscaras contra poeira N95 (EUA) ou tipo P1 (EN 143). Utilize respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com as normas.

normas governamentais apropriadas, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

##### Controle da exposição ambiental

Não deixe o produto entrar em ralos pluviais.

## SEÇÃO IX. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) Aparência b) Odor c)

Limiar de odor

d) pH

Forma: Líquida

Leve

Não há dados disponíveis.

Não há dados disponíveis.

e) Ponto de congelamento/fusão f)	γ 28 F
g) Ponto de ebulição h) Taxa de evaporação i) Inflamabilidade (sólido, gasoso) j) Limites superiores de inflamabilidade k) Limites inferiores de inflamabilidade l) Pressão de vapor m) Densidade de vapor n) Densidade relativa o) Solubilidade em água p) Coeficiente de partição q) Temperatura de autoignição r) Temperatura de decomposição s) Viscosidade cinemática t) Propriedades explosivas u) Propriedades oxidantes	γ 223 F Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis. 1,01 ± 0,02 100% solúvel Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis. Não há dados disponíveis.

#### Outras informações de segurança

Não há dados disponíveis.

Essas propriedades físicas são valores típicos para este produto e não especificações. Não há outros dados disponíveis.

### SEÇÃO X. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Reatividade: Este

material é considerado não reativo em condições normais de uso.

#### estabilidade química

Estável sob condições de armazenamento recomendadas.

#### Possibilidade de reações perigosas

Não há dados disponíveis.

#### Condições a evitar

Não há dados disponíveis.

#### Materiais incompatíveis

Ácidos ou agentes oxidantes fortes

#### Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição - não há dados disponíveis.

Em caso de incêndio, consulte a seção 5.

### SEÇÃO XI. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Informações sobre efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 oral - rato - 3.120 mg/kg

Respiração: não há dados disponíveis.

Inalação: não há dados disponíveis

Dérmico: sem dados disponíveis

Corrosão/irritação da pele: não há dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular: não há dados disponíveis.

---

Não há dados disponíveis sobre sensibilização respiratória ou cutânea.

mutagenicidade das células germinativas  
Não há dados disponíveis.

#### Carcinogenicidade

segundo a IARC: Nenhum componente deste produto presente em níveis iguais ou superiores a 0,1% foi identificado pela IARC como provável, possível ou confirmado carcinógeno humano.

ACGIH: Nenhum componente deste produto presente em níveis iguais ou superiores a 0,1% foi identificado como um carcinógeno ou potencial carcinógeno segundo a ACGIH.

NTP: Nenhum componente deste produto presente em níveis iguais ou superiores a 0,1% foi identificado como carcinogênico conhecido ou previsto pelo NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente em níveis iguais ou superiores a 0,1% foi identificado como um agente nocivo, carcinogênico ou potencialmente carcinogênico pela OSHA.

#### Toxicidade reprodutiva

Não há dados disponíveis.

#### Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição única

Não há dados disponíveis.

#### Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição repetida

Não há dados disponíveis.

Risco de aspiração: não há dados disponíveis.

#### Informações adicionais: Até onde

sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram investigadas a fundo por nenhuma agência, governamental ou não.

## SEÇÃO XII. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade:  
não há dados disponíveis.

Persistência e degradabilidade: não há dados disponíveis.

Potencial bioacumulativo  
Não bioacumula

Mobilidade no solo:  
não há dados disponíveis.

#### Resultados da avaliação PBT e vPvB

A avaliação PBT/vPvB não está disponível, pois a avaliação de segurança química não é exigida/não foi realizada.

Outros efeitos adversos: não há dados disponíveis.

## SEÇÃO XIII. CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

#### Métodos de tratamento de resíduos

##### Ofereça

soluções para excedentes e materiais não recicláveis a uma empresa de descarte licenciada.

Embalagem contaminada. Descarte como produto não utilizado.

---

Nota: Os geradores de resíduos químicos devem determinar se um produto químico descartado é classificado como resíduo perigoso. As diretrizes da EPA (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos) para a determinação da classificação estão listadas em 40 CFR Partes 261.3. Além disso, os geradores de resíduos devem consultar as regulamentações estaduais e locais sobre resíduos perigosos para garantir uma classificação completa e precisa.

#### SEÇÃO XIV. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

###### DOT (EUA)

Mercadorias não perigosas

###### IMDG

Mercadorias não perigosas

###### IATA

Mercadorias não perigosas

Nota: A designação correta para embarque e/ou a classe de risco deste produto podem variar de acordo com a embalagem, as propriedades e o modo de transporte. Recomenda-se ao cliente consultar os manuais de informações sobre TDG (Transporte de Mercadorias Perigosas) 49 CFR 100-177, IMDG, IATA, CE, Nações Unidas e WHMIS (Canadá) para obter informações detalhadas sobre regulamentações e exceções relativas a tamanhos de contêineres, materiais e métodos de embalagem específicos.

#### SEÇÃO XV. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

##### FEDERAL DOS EUA

###### Lista de Notificação de Saúde e Segurança

Nenhum dos produtos químicos consta da Lista de Notificação de Saúde e Segurança.

###### Regras de teste químico

Nenhum dos produtos químicos presentes neste produto está sujeito a uma Norma de Teste Químico.

###### Seção 12b da TSCA

Nenhuma das substâncias químicas está listada na Seção 12b da TSCA.

###### Regra de Novo Uso Significativo da TSCA

Nenhum dos produtos químicos neste material possui classificação SNUR de acordo com a TSCA.

###### Substâncias perigosas CERCLA e RQs correspondentes

Nenhum dos produtos químicos neste material possui um RQ.

###### Componentes da Seção 302 da SARA

Nenhum dos produtos químicos neste produto possui um TPQ (Quantificação de Produtos Químicos Totais). Nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de notificação de Título III da SARA, Seção 302.

###### Componentes da Seção 313 SARA

313: Este material não contém nenhum componente químico com números CAS conhecidos que excedam os níveis de notificação de limite mínimo (De Minimis) estabelecidos pelo Título III, Seção 313 da SARA.

###### Perigos SARA 311/312

Sem riscos SARA

###### Lei do Ar Limpo:

Este material não contém nenhum poluente atmosférico perigoso.

Este material não contém nenhuma substância que destrói a camada de ozônio da Classe 1.

Este material não contém nenhuma substância que destrói a camada de ozônio da Classe 2.

###### Lei da Água Limpa:

Nenhum dos produtos químicos presentes neste produto está listado como substância perigosa de acordo com a Lei da Água Limpa (CWA).

Nenhum dos produtos químicos presentes neste produto está listado como Poluente Prioritário pela Lei da Água Limpa (CWA).

Nenhum dos produtos químicos presentes neste produto está listado como poluente tóxico pela Lei da Água Limpa (CWA).

---

OSHA:

Nenhum dos produtos químicos presentes neste produto é considerado altamente perigoso pela OSHA (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional).

ESTADO

Este produto químico não consta nas listas estaduais da Califórnia, Pensilvânia, Minnesota, Massachusetts, Flórida ou Nova Jersey.

Componentes da Proposição 65 da Califórnia

Este produto não contém nenhuma substância química que o Estado da Califórnia reconheça como causadora de câncer, defeitos congênitos ou qualquer outro tipo de problema. danos reprodutivos.

Regulamentos europeus/internacionais

Rotulagem europeia em conformidade com as diretivas da CE

Comunidade Económica Europeia

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Não classificado

Frases de risco: Nenhuma atribuída

Frases de segurança: S2 - Mantenha fora do alcance de crianças

S24/25 Evite o contato com a pele e os olhos.

WGK, Alemanha (Perigo/proteção da água): Não há dados disponíveis.

Canadá - DSL/NDSL

Este produto está listado na lista DSL do Canadá.

Canadá - WHMIS

WHMIS: Não disponível.

Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo do Regulamento de Produtos Controlados e a FISPQ contém todas as informações exigidas por esse regulamento. Lista de ingredientes canadenses: N/A

<b>SEÇÃO XVI. OUTRAS INFORMAÇÕES</b>
--------------------------------------

OUTRAS INFORMAÇÕES

Classificação HMIS

Risco à saúde: 0

Inflamabilidade: 0

Perigo físico: 0

Classificação NFPA

Risco à saúde: 0

Risco de incêndio: 0

Perigo de reatividade: 0

Informações adicionais

Copyright 2015 Environmental Manufacturing Solutions, LTD. Licença concedida para fazer cópias impressas ilimitadas apenas para uso interno.

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser exaustivas e devem ser usadas apenas como referência.

As informações contidas neste documento baseiam-se no estado atual do nosso conhecimento e são aplicáveis ao

O produto deve ser manuseado com cuidado, seguindo as precauções de segurança e as instruções de uso adequadas. A Environmental Manufacturing Solutions, LTD. e suas afiliadas não se responsabilizam por quaisquer danos resultantes do manuseio, mau uso ou contato com o produto acima mencionado.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**