



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## 1. Identificação

Identificador do produto	Tratamento antiespuma para tanques	
Uso recomendado	Antiespumante	
Restrições recomendadas	Nenhuma conhecida.	
Informações do fabricante/importador/fornecedor/distribuidor		
Fabricante		
Nome da empresa	Heartland Energy Group, Ltd.	
Endereço	Caixa Postal 543 Grain Valley, MO 64029 Estados Unidos	
Telefone	Telefone principal:	1-816-867-2054
Site	www.HeartlandEnergyGroup.net	
Número de telefone de emergência	CHEMTREC	1-800-424-9300

## 2. Identificação de perigos

Riscos físicos	Não classificado.	
riscos à saúde	Não classificado.	
Riscos ambientais	Não classificado.	
Perigos definidos pela OSHA	Poeira combustível	Não aplicável
	gás pirofórico	Não aplicável
	Asfixiante simples	Não aplicável

## elementos de rótulo

Símbolo de perigo	Nenhum.	
Palavra-chave	Nenhum.	
Declaração de perigo	A mistura não atende aos critérios de classificação.	
Prevenção	Observe as boas práticas de higiene industrial.	
Resposta	Lave as mãos após o manuseio.	
Armazenar	Armazenar longe de materiais incompatíveis.	
Disposição	Descarte os resíduos de acordo com as normas das autoridades locais.	
Perigo(s) não classificado(s) de outra forma (HNOC)	Nenhuma conhecida.	
Informações complementares	Não aplicável.	

## 3. Composição/informações sobre os ingredientes

## Misturas

Nome químico	Nome comum e sinônimos	Número CAS	um
Propilenoglicol		57-55-6	1 - < 3
Outros componentes abaixo dos níveis reportáveis			90 - 100

\*Indica que uma identidade química específica e/ou percentagem da composição foi omitida como segredo comercial.

## 4. Medidas de primeiros socorros

Inalação	Vá para um local com ar fresco. Consulte um médico se os sintomas surgirem ou persistirem.
Contato com a pele	Lave com água e sabão. Procure atendimento médico se a irritação persistir.

Contato visual	Enxágue com água. Procure atendimento médico se a irritação persistir.
Ingestão	Enxágue a boca. Procure atendimento médico se os sintomas persistirem.
Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e tardios	O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.
Indicação de necessidade de atenção médica imediata e tratamento especializado.	Tratar sintomaticamente.
informações gerais	Certifique-se de que a equipe médica esteja ciente do(s) material(is) envolvido(s) e tome as devidas precauções. se protegerem.

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção adequados	Névoa de água. Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Meios de extinção inadequados	Não utilize jato de água como extintor, pois isso espalhará o fogo.
Perigos específicos decorrentes do produto químico	Durante um incêndio, podem ser formados gases perigosos à saúde.
Equipamentos de proteção especiais e precauções para bombeiros	Em caso de incêndio, é obrigatório o uso de equipamento autônomo de respiração e vestuário de proteção completo.
Equipamentos/ instruções de combate a incêndio	Remova os recipientes da área do incêndio, se puder fazê-lo sem risco.
Métodos específicos	Utilize os procedimentos padrão de combate a incêndio e leve em consideração os riscos de outros materiais envolvidos.
riscos gerais de incêndio	Não foram observados riscos incomuns de incêndio ou explosão.

## 6. Medidas em caso de liberação acidental

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	Mantenha o pessoal desnecessário afastado. Mantenha as pessoas afastadas e contra o vento em relação ao derramamento/ vazamento. Use equipamento de proteção individual adequado. Garanta ventilação adequada. Assegure-se de que as autoridades locais sejam notificadas caso derrames significativos não possam ser contidos. Para proteção individual, consulte a seção 8 da FISPG.
Métodos e materiais para retenção e limpeza	Este produto é miscível em água. O produto é imiscível em água e se espalhará na superfície da água.
	Derramamentos de grande porte: Interrompa o fluxo do material, se isso não apresentar riscos. Contemple o material derramado com diques, quando possível. Absorva-o com vermiculita, areia seca ou terra e coloque-o em recipientes. Após a recuperação do produto, lave a área com água.
	Derramamentos pequenos: Limpe com material absorvente (ex.: pano, tecido não tecido). Limpe bem a superfície para remover qualquer resíduo.
precauções ambientais	Nunca retorne o produto derramado para os recipientes originais para reutilização. Para descarte de resíduos, consulte a seção 13 da FISPG. Evite o lançamento no meio ambiente. Em caso de derramamento em esgotos ou corpos d'água, contate as autoridades locais. ambiente. Evite novos vazamentos ou derramamentos, se for seguro fazê-lo. Não contamine a água. Evite o descarte em ralos, cursos d'água ou no solo.

## 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro	Evite a exposição prolongada. Observe as boas práticas de higiene industrial.
Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades.	Conservar na embalagem original bem fechada. Manter afastado de materiais incompatíveis (ver Seção 10 da FISPG).

## 8. Controle de exposição/proteção individual

limites de exposição ocupacional

Guias da AIHA (Agência Internacional de Saúde para o Meio Ambiente) dos EUA sobre o nível de exposição ambiental no local de trabalho (WEEI).

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Propilenoglicol (CAS 57-55-6)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerossol.

Valores limite biológicos Não foram observados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Controles de engenharia adequados. Deve-se utilizar uma boa ventilação geral (normalmente 10 renovações de ar por hora). Taxas de ventilação.

O equipamento de proteção individual (EPI) deve ser adequado às condições. Se aplicável, utilize sistemas de contenção, ventilação local exaustora ou outros controles de engenharia para manter os níveis de exposição no ar abaixo dos limites recomendados. Caso os limites de exposição não tenham sido estabelecidos, mantenha os níveis de exposição no ar em um nível aceitável. Recomenda-se que os usuários deste produto realizem uma avaliação de riscos para determinar o EPI apropriado.

Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Proteção para os olhos/rosto: Caso haja probabilidade de contato, recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para as mãos Para contato prolongado ou repetido com a pele, utilize luvas de proteção adequadas.

Proteção da pele

Outro Use vestuário de proteção adequado.

Proteção respiratória Em caso de ventilação insuficiente, utilize equipamento respiratório adequado.

Riscos térmicos Use vestuário de proteção térmica adequado, quando necessário.

Considerações gerais de higiene: Sempre observe boas práticas de higiene pessoal, como lavar as mãos após manusear o material.

e antes de comer, beber e/ou fumar. Lave regularmente as roupas de trabalho e os equipamentos de proteção para remover contaminantes.

## 9. Propriedades físicas e químicas

Aparência	Claro a turvo ou branco leitoso
Estado físico	líquido.
Forma	líquido.
Cor	Não disponível.
Odor	Leve.
Limiar de odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e ponto de ebulição faixa	> 212 °F (> 100 °C)
ponto de inflamação	> 212,0 °F (> 100,0 °C) Pensky-Martens Copo Fechado
Taxa de evaporação	< 1 (Água = 1)
Inflamabilidade (sólido, gasoso)	Não disponível.
Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou explosividade	
Limite de inflamabilidade - inferior (um)	Não disponível.
Limite de inflamabilidade - superior (a)	Não disponível.
Limite explosivo - inferior (a)	Não disponível.
Limite explosivo - superior (a)	Não disponível.
Pressão de vapor	Não disponível.
Densidade do vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
Solubilidade(ões)	
Solubilidade (água)	Insolúvel a dispersível
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	Não disponível.
temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Outras informações	
Classe de ponto de fulgor	Não inflamável
Percentual de volatilidade	74 - 75a
pH em solução aquosa	4 - 7 (1a em 50:50 IPA:H2O)

Gravidade específica 0,99 - 1,02 a 77 graus F

VOC (Peso) 1,81 a

## 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	O produto é estável e não reativo em condições normais de uso, armazenamento e transporte.
estabilidade química	O material é estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	Não se conhecem reações perigosas em condições normais de utilização.
Condições a evitar	Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	Ácidos. Bases, álcalis (orgânicos).
Decomposição perigosa produtos	Óxidos de carbono.

## 11. Informações toxicológicas

Informações sobre as prováveis vias de exposição.

Ingestão	Considerado um risco baixo de ingestão.
Inalação	A inalação prolongada pode ser prejudicial.
Contato com a pele	Não são esperados efeitos adversos devido ao contato com a pele.
Contato visual	O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.

Informações sobre efeitos toxicológicos

Produto	Espécies	Resultados dos testes
HAF-1 (Mistura CAS) Agudo		
<i>Oral</i>		
ID50	Cachorro	1583,3334 g/kg estimado
	Cobaia	1533,3334 g/kg estimado
	Rato	1991,6666 g/kg estimado
	Coelho	1500 g/kg estimado
	Rato	578,5193 g/kg estimado
<i>Outro</i>		
ID50	Rato	25401,1563 mg/kg estimado
Componentes	Espécies	Resultados dos testes

Propilenoglicol (CAS 57-55-6)

Agudo

*Oral*

ID50	Cachorro	19 g/kg
	Cobaia	18,4 g/kg
	Rato	23,9 g/kg
	Coelho	18 g/kg
	Rato	30 g/kg

\*

As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados adicionais de componentes não apresentados.

corrosão/irritação da pele	O contato prolongado com a pele pode causar irritação temporária.
Lesões oculares graves/irritação ocular	O contato direto com os olhos pode causar irritação temporária.
Sensibilização respiratória ou cutânea	
Sensibilização respiratória	Não disponível.

sensibilização da pele	Não se espera que este produto cause sensibilização da pele.
mutagenicidade das células germinativas	Não há dados disponíveis que indiquem se o produto ou quaisquer componentes estão presentes em concentrações superiores a 0,1a. mutagênico ou genotóxico.
Carcinogenicidade	Este produto não é considerado cancerígeno pela IARC, ACGIH, NTP ou OSHA.
Substâncias especificamente regulamentadas pela OSHA dos EUA (29 CFR 1910.1001-1050)	
Não listado.	
Toxicidade reprodutiva	Não se prevê que este produto cause efeitos reprodutivos ou de desenvolvimento.
Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição única	Não classificado.
Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição repetida	Não classificado.
Risco de aspiração	Não disponível.
Efeitos crônicos	A inalação prolongada pode ser prejudicial.

## 12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade O produto não é classificado como ambientalmente perigoso. No entanto, isso não exclui a possibilidade de contaminação. possibilidade de derramamentos grandes ou frequentes terem um efeito prejudicial ou danoso no meio ambiente.

Componentes	Espécies	Resultados dos testes
Propilenoglicol (CAS 57-55-6)		
Aquático		
Crustáceos	EC50	Pulga-d'água ( <i>Daphnia magna</i> ) > 10000 mg/l, 48 horas
Peixe	IC50	Peixinho-de-cabeça-gorda ( <i>Pimephales promelas</i> ) 710 mg/l, 96 horas

\*

As estimativas para o produto podem ser baseadas em dados adicionais de componentes não apresentados.

Persistência e degradabilidade	Não existem dados disponíveis sobre a degradabilidade deste produto.
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis.
Coeficiente de partição n-octanol / água (log Kow)	
Propilenoglicol	-0,92
Mobilidade no solo	Não há dados disponíveis.
Outros efeitos adversos	Não houve outros efeitos ambientais adversos (por exemplo, redução da camada de ozono, formação de ozono fotoquímico). Potencial, disfunção endócrina, potencial de aquecimento global) são esperados deste componente.

## 13. Considerações sobre o descarte

Instruções de descarte	Recolha e recupere ou descarte em recipientes selados em um local de descarte de resíduos licenciado.
regulamentos locais de descarte	Descarte de acordo com todas as normas aplicáveis.
Código de resíduos perigosos	O código de resíduo deve ser atribuído em conjunto pelo usuário, o produtor e o responsável pelo resíduo. empresa de descarte.
Resíduos de produtos não utilizados	Descarte de acordo com as normas locais. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura (consulte: Instruções de descarte).
Embalagem contaminada	Os recipientes vazios devem ser levados a um local de gestão de resíduos aprovado para reciclagem ou descarte. Como as embalagens vazias podem reter resíduos do produto, siga as instruções do rótulo mesmo após o esvaziamento da embalagem.

## 14. Informações sobre transporte

### PONTO

Não são regulamentadas como mercadorias perigosas.

### IATA

Não são regulamentadas como mercadorias perigosas.

### IMDG

Não são regulamentadas como mercadorias perigosas.

Transporte a granel de acordo com Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não disponível.

## 15. Informações regulamentares

## regulamentações federais dos EUA

Notificação de exportação da Seção 12(b) da TSCA (40 CFR 707, Subpt. D)

Não regulamentado.

Lista de substâncias perigosas da CERCIA (40 CFR 302.4)

Não listado.

SARA 304 Notificação de liberação de emergência

Não regulamentado.

Substâncias especificamente regulamentadas pela OSHA dos EUA (29 CFR 1910.1001-1050)

Não listado.

## Lei de Emendas e Reautorização do Superfund de 1986 (SARA)

Categorias de perigo	Perigo imediato - Não
	Perigo Retardado - Não
	Risco de incêndio - Não
	Perigo de pressão - Não
	Perigo de reatividade - Não

SARA 302 Substância extremamente perigosa	Não
---	-----

SARA 311/312 Perigoso produtos químicos	Não
---	-----

SARA 313 (relatório TRI)	Não regulamentado.
--------------------------	--------------------

## Outras regulamentações federais

Lista de Poluentes Atmosféricos Perigosos (HAPs) da Seção 112 da Lei do Ar Limpo (Clean Air Act - CAA).

Não regulamentado.

Lei do Ar Limpo (CAA) Seção 112(r) Prevenção de Liberação Acidental (40 CFR 68.130)

Não regulamentado.

Lei da Água Potável Segura (SDWA)	Não regulamentado.
-----------------------------------	--------------------

## regulamentações estaduais dos EUA

## EUA. Massachusetts RTK - Lista de substâncias

Não regulamentado.

Lei do Direito de Informação do Trabalhador e da Comunidade de Nova Jersey, EUA

Não regulamentado.

EUA. Pensilvânia RTK - Substâncias Perigosas Propilenoglicol (CAS 57-55-6)

EUA. Rhode Island RTK

Não regulamentado.

EUA. Proposição 65 da Califórnia

Lei da Água Potável Segura e Fiscalização de Substâncias Tóxicas da Califórnia de 1986 (Proposição 65): Não se sabe que este material contenha quaisquer substâncias químicas atualmente listadas como cancerígenas ou tóxicas para a reprodução.

## Inventários internacionais

País(es) ou região	Nome do inventário	Em estoque (sim/não)*
Austrália	Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS)	Sim
Canadá	Lista de substâncias domésticas (DSI)	Sim
Canadá	Lista de Substâncias Não Domésticas (NDSL)	Não
China	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China (IECSC)	Sim
Europa	Inventário Europeu de Produtos Químicos Comerciais Existentes Substâncias (EINECS)	Sim
Europa	Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (EINCS)	Não
Japão	Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas (ENCS)	Não
Coréia	Lista de substâncias químicas existentes (ECI)	Sim
Nova Zelândia	Inventário da Nova Zelândia	Sim

País(es) ou região	Nome do inventário	Em estoque (sim/não)*
Filipinas	Inventário Filipino de Produtos Químicos e Substâncias Químicas (PICCS)	Sim
	Inventário da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (TSCA) dos Estados Unidos e Porto Rico	Sim

\*Um "Sim" indica que todos os componentes deste produto estão em conformidade com os requisitos de inventário administrados pelo(s) país(es) competente(s).  
Um "Não" indica que um ou mais componentes do produto não estão listados ou estão isentos de listagem no inventário administrado pela entidade reguladora.  
país(es).

#### 16. Outras informações, incluindo a data de elaboração ou da última revisão.

Data de emissão	01/01/2022
Classificações HMIS®	Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Perigo físico: 0
Classificações NFPA	Saúde: 1 Inflamabilidade: 1 Instabilidade: 0
Isenção de responsabilidade	As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança de Materiais foram obtidas de fontes Acredita-se que as informações aqui contidas sejam confiáveis. A Heartland Energy Group, Ltd. não oferece garantias, expressas ou implícitas, e não assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade dos dados aqui apresentados. Estas informações são oferecidas para sua informação, consideração e investigação. Você deve certificar-se de que possui todos os dados atuais relevantes para o seu uso específico. A Heartland Energy Group, Ltd. não tem conhecimento de nenhuma condição médica, além daquelas mencionadas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ), que seja geralmente reconhecida como sendo agravada pela exposição a este produto.

**FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**