

## Seção 1: IDENTIFICAÇÃO

Identificador do Produto GSH: EnviroSeal HFO Parte B  
Outros meios de Identificação: Nenhum

Utilizações lidentificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso do Produto: Componente de um Sistema de Isolamento de Espuma Área de Aplicação:  
Aplicações industriais

Fornecedor/Fabricante: Quadrant Performance Materials  
200 Industrial Boulevard,  
McKinney, Texas 75069  
Phone(972) 542-0072

Telefone de Emergência #: Número de emergência da Chemtrec: 800-424-9300

## Seção 2: Identificação de Perigos

**Classificação da substancia ou mistura:**

Pele	Irritação	–	Categoria	2
Olho	Irritação	–	Categoria	2A
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida – Categoria Oral 2				

Elementos do rótulo GHS

Palavra de sinalização: Aviso

Pictograma:



Advertências de Perigo: Causa irritação na pele.

Causa irritação ocular grave. Pode causar  
irritação respiratória.

Declarações de precaução:

Prevenção: Evite respirar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/sprays  
Use em uma área bem ventilada Lave bem  
após o manuseio Use luvas de proteção

Perigos não classificados de outra forma identificados durante o processo de classificação: Não disponível

**Seção 3: Composição/informações sobre ingredientes**

Substância/mistura: Mistura

Outros meios de identificação: Não disponível

Nome do Ingrediente	Concentração	Número de Identificação
Hidrofluoroolefina 2-	7-13%	102687-65-0
propanol, 1- propoxi	1-5%	1569-01-3

**Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

**Pele:** Limpe a área exposta com sabão e água morna. Continue a enxaguar por pelo menos 10 minutos. Remova as roupas contaminadas. Lave as roupas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico se a irritação persistir.

**Olhos:** Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras ocasionalmente. Procurar atenção médica.

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado; aplique respiração artificial se não estiver respirando. Procurar atenção médica.

**Ingestão:** Lavar a boca com água. Remover a vítima para local arejado e mantê-la em repouso em posição confortável para respirar. Não induza o vômito. Procure atendimento médico imediatamente.

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e tardios

Potenciais efeitos agudos na saúde

O produto causa irritação na pele e irritação ocular grave.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com a Pele: Não disponível

Contato Visual: Não disponível

Inalação: Não disponível

Ingestão: Não disponível

Efeitos retardados e Imediatos e também efeitos crônicos de exposição de curto e longo prazo

Exposição de Curto Prazo: Não disponível

Exposição de Longo Prazo: Não disponível

Indicação de atenção médica imediata e tratamento especial necessário, se necessário

Notas para o Médico: Trate sintomaticamente.

Tratamentos Específicos: Nenhum

Proteção dos socorristas: Nenhuma ação deverá ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Use equipamento de proteção individual. Evite contato com a pele, olhos e roupas.

Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de Extinção:** Usar agente extintor adequado para o fogo circundante. Meios de extinção adequados: Use pó químico seco, dióxido de carbono, spray de água ou espuma resistente ao álcool.

**Perigos específicos decorrentes do produto químico:** Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, fumaça preta densa. A queima produz vapores irritantes.

**Produtos de combustão perigosos:** Pode produzir dióxido de carbono, monóxido de carbono e óxidos de nitrogênio. Fumaça preta densa. Outros vapores potencialmente tóxicos.

**Equipamentos especiais de proteção e precauções para bombeiros:** Isolar imediatamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do incidente se houver um incêndio.

Nenhuma ação deverá ser tomada que envolva qualquer risco pessoal sem treinamento adequado. Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e aparelho respiratório autônomo com máscara facial completa operado em modo de pressão positiva. recipientes não danificados da área de perigo imediato, se isso puder ser feito com segurança. Mover

Seção 6: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

**Procedimento de Derramamento:**

O pessoal de limpeza deve usar equipamento de proteção para evitar contato com o produto.

Evacue a área de todo o pessoal desnecessário. Pare o derramamento na fonte. Use material absorvente inerte, como areia, argila, terra ou absorvente de chão, para limpar o derramamento. Pá em tambores.

**Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Garantir ventilação adequada. Use equipamento de proteção individual. Remova as pessoas para um local seguro. Não respirar os vapores ou névoa de pulverização. **Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Material adequado para recolhimento:

Absorver o derramamento com material inerte (por exemplo, areia seca ou terra) e depois colocar em um recipiente para resíduos químicos. Lave com bastante água.

Seção 7: MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manipulação segura:**

**Medidas de Proteção:**

Usar equipamento de proteção individual adequado, não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Não respirar poeiras/ fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Use apenas com ventilação adequada. Use respirador apropriado. Manter na embalagem original e manter bem fechado quando não estiver em uso.

**Conselhos sobre higiene ocupacional geral:**

Comer, beber e fumar deve ser proibido nas áreas onde este material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos

**EnviroSeal HFO Parte B**

antes de comer, beber ou fumar. Remova as roupas contaminadas e os equipamentos de proteção antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Armazene o produto de acordo com a regulamentação local. Armazene o produto em temperatura ambiente, longe do calor e da umidade. Armazene o produto na embalagem original em local seco, fresco e bem ventilado com exaustão local. Manter afastado de materiais incompatíveis, alimentos e bebidas. Mantenha o recipiente bem fechado e lacrado até a hora de usar.

**Seção 8: CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÕES PESSOAIS****Controles de Engenharia Adequados**

Use ventilação adequada para manter as exposições (níveis de poeira, fumaça, vapor no ar, etc.) abaixo dos limites de exposição recomendados, de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Manipular de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Não respire poeira/fumos/gases/névoas/vapores.

TE  
XT**Medidas de Proteção Individual**

**Proteção dos Olhos:** Ao manusear diretamente o produto líquido, é necessária proteção para os olhos, como óculos de segurança química ou óculos de segurança química em combinação com uma proteção facial completa quando houver maior risco de respingos.

**Proteção para a Pele:** Evite todo contato com a pele. Dependendo das condições de uso, cubra o máximo possível da área exposta da pele com roupas adequadas para evitar o contato com a pele.

**Proteção para as Mãos:** Luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos que cumpram um padrão aprovado devem ser usadas em todos os momentos ao manusear este produto. Por exemplo, borracha nitrílica, borracha butílica, neoprene e PVB

**Proteção Respiratória:** A pulverização aumenta o risco de exposição perigosa. Em atmosferas onde o material é pulverizado, os trabalhadores devem evitar o contato com aerossóis através de controles de engenharia adequados, como ventilação de exaustão e/ou equipamento de proteção adequado, como respiradores com suprimento de ar facial completo.

**Medidas de Higiene:** Lavar bem as mãos, antebraços e rosto após manusear produtos químicos.

**Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aparência e Cor: Siena Queimada	Pressão de vapor: Não disponível
Estado Físico: Líquido	Densidade de vapor: Não disponível
Odor: Odor de Amina	Densidade Relativa: Não disponível
Limite de odor: Não disponível	Solubilidade em água: ligeiramente solúvel
pH: 8,0-11,0	Coefficiente de partição: Não disponível
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível	Temperatura de ignição automática: Não aplicável

Ponto de ebulição inicial: Não disponível	Temperatura de decomposição: Não disponível
Ponto de inflamação: Não aplicável	Viscosidade: 400cps-1500 cps (a 25°C)
Taxa de evaporação: Não disponível	
Limite inferior de inflamabilidade: Nenhum	
Limite Superior de Inflamabilidade: Nenhum	Gravidade Específica: 1,21 g/cm3

**Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade Química:** Este é um material estável à temperatura ambiente. **Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível.

**Condições a evitar:** Altas temperaturas, chamas abertas e faíscas. **Incompatibilidade (Materiais a evitar):** Agentes oxidantes.

**Produtos de decomposição Perigosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio. Fumaça preta densa. Outros vapores potencialmente tóxicos.

**Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Não estão disponíveis resultados de experiências em animais com esta mistura.

Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda:  
Nenhuma informação disponível

**Irritação:**

Irritação da pele: Causa irritação na pele.

Irritante para os olhos: Causa irritação ocular grave.

**Sensibilização:**

Sensibilização da Pele: Contato repetido e/ou prolongado pode causar sensibilização da pele.

Há evidências limitadas de estudos em animais de que o contato com a pele possa desempenhar um papel na sensibilização respiratória.

Sensibilização Respiratória: Inalação de vapor ou aerossol em níveis acima do limite de exposição ocupacional pode causar sensibilização respiratória.

Toxicidade por dose repetida:  
Nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade: Os ingredientes deste produto não são classificados pela ACGIH, IARC, não são regulamentados como carcinógenos pela OSHA e não estão listados como carcinógenos pela NTP.

Mutagenicidade:  
Nenhuma informação disponível.

Toxicidade para a reprodução:  
Nenhuma informação disponível.

**Ecotoxicidade:** Não disponível

**Persistência e Degradabilidade:** Não disponível

**Potencial Bioacumulativo:** Não disponível

**Mobilidade no Solo:** Não disponível

**Outros efeitos adversos:** Não disponível

Seção 13: CONSIDERAÇÕES DE ELIMINAÇÃO

**Procedimento de Descarte:**

Cumpra os regulamentos federais, provinciais e locais sobre divulgação de relatórios.

Consulte suas autoridades locais ou regionais.

Seção 14: INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

**CLASSIFICAÇÃO TDG (TRANSPORAÇÃO DE MERCADORIAS PERIGOSAS):** Não regulamentado

**Classe:** Não regulamentado

**Grupo de Embalagem:** Não regulamentado **Precauções Especiais:** Não

disponível

Seção 15: INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Regulamentos/legislação de segurança, saúde e ambiente específicos para a substância ou mistura: Este produto foi classificado de acordo com os critérios de perigo dos Regulamentos de Produtos Controlados e a FDS contém todas as informações exigidas pelos Regulamentos de Produtos Controlados.

Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Estas informações são fornecidas sem garantia, expressa ou implícita, exceto que são precisas de acordo com o melhor conhecimento da Quadrant Performance Materials, LLC. Os dados nestas fichas referem-se apenas ao material específico aqui designado. A Quadrant Performance Materials, LLC não assume nenhuma responsabilidade legal pelo uso ou confiança nesses dados. É responsabilidade do usuário garantir que suas atividades cumpram as leis federais, estaduais ou locais.

**DATA:** 31 de março de 2023

**REVISÃO 1**

**PREPARADO POR:** Departamento de Segurança de Produtos, Quadrant  
Materiais de desempenho, LLC