

# 19950-A: Forumlok (Resina)

## Ficha de Dados de Segurança

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA COMPANHIA/EMPREENHIMENTO

#### Identificação da substância ou mistura

**Nome do produto:** Forumlok (Resina)  
**Código do produto:** 19950-A  
**Uso do produto:** Composto de vedação de rosca, adesivo  
**Fornecedor:** Forum Energy Technologies  
10344 Sam Houston Park Drive, Suite 300  
Houston, TX 77064  
Tel.: 713-351-7900  
[www.f-e-t.com](http://www.f-e-t.com)

**Telefone de emergência:** +1 813 248 0585, 24 horas

**Endereço de e-mail para perguntas em relação a essa Ficha de Dados de Segurança:** [sharons@socousa.com](mailto:sharons@socousa.com)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE RISCOS

#### Classificação GHS

Irritação cutânea (categoria 2)  
Irritação ocular (categoria 2A)  
Sensibilização cutânea (categoria 1)  
Mutagenicidade em células germinativas (categoria 2)  
Toxicidade aquática aguda (categoria 2)  
Toxicidade aquática crônica (categoria 2)

#### Elementos do rótulo GHS



#### **Palavra-sinal:**

Perigo

#### **Declarações de perigo:**

H315 – Provoca irritação na pele  
H317 – Pode causar uma reação alérgica da pele  
H319 – Provoca irritação ocular grave  
H341 – Suspeita de causar efeitos genéticos  
H411 – Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

# 19950-A: Forumlok (Resina)

## Ficha de Dados de Segurança



### Declarações de precaução:

P273 – Evitar vazamentos para o meio ambiente

P280 – Usar luvas de proteção / proteção ocular / proteção facial

P302 + P352 – EM CONTATO COM A PELE: Lave com bastante água e sabão

P305 + P351 + P338 – EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova lentes de contato, se usar e forem fáceis de retirar. Continue enxaguando.

P308 + P313 – SE exposto ou com suspeita de exposição: procure assistência/aconselhamento médico.

**Outros perigos:** A injeção de alta pressão sob a pele é uma situação de emergência médica.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Componente	Concentração
Propano, 2,2-bis[p-(2,3-epoxipropoxi)fenila]-, polímeros N.º CAS 25085-99-8	30-45%
1,2-Epoxi-3-(2-metilfenoxi)propano N.º CAS 2210-79-9	10-20%

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Geral:** Se exposto ou com suspeita de exposição, procure assistência ou aconselhamento médico.

**Inalação:** Mova a pessoa exposta para o ar fresco. Se surgirem efeitos, procure assistência médica.

**Ingestão:** Enxágue a boca com água. Não induza o vômito. Consulte um médico se ocorrerem dores de estômago ou náusea.

**Contato com a pele:** Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele com água e sabão. Consulte um médico se os sintomas de irritação persistirem.

**Contato com os olhos:** Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Imediatamente lave os olhos com água corrente durante pelo menos 5 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procure assistência médica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO

**Recurso apropriado:** Use pó químico seco, CO<sub>2</sub>, spray de água (névoa) ou espuma.

**Não apropriado:** Não use jato de água.

**Produtos de combustão:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, fenólicos.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros:** Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e equipamento de respiração autônomo com uma máscara facial operada no modo de pressão positiva.

### 6. MEDIDAS CONTRA VAZAMENTO ACIDENTAL

**Precauções pessoais:** Use equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a seção 8).

**Precauções ambientais:** Recupere o produto derramado. Use adsorvente de óleo adequado e descarte o material de acordo com todas as regulamentações. Mantenha o produto fora de redes de esgoto e cursos de água, evite a penetração no solo. Entre em contato com as autoridades se grandes quantidades do produto entrarem em cursos de água ou em extensas áreas terrestres.

# 19950-A: Forumlok (Resina)

## Ficha de Dados de Segurança



### 7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAGEM

<b>Manipulação:</b>	Use equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a seção 8). Não coma, beba ou fume durante o uso. Lavar completamente após o manuseio. Observe boas práticas de higiene e limpeza.
<b>Armazenagem:</b>	Armazene em local seco e fresco, em embalagem original ou equivalente, de acordo com todos os regulamentos. Não expor ao calor extremo ou chamas. Não exponha ao frio extremo. Armazenar a 5 - 40 ° C, longe de oxidantes e ácidos fortes.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>Parâmetros de controle:</b>	Nenhum ingrediente possui limites de exposição no local de trabalho.
<b>Controles de Engenharia:</b>	Use com ventilação adequada.
<b>Proteção dos olhos/rosto:</b>	Óculos de segurança. Assegure-se de ter um lavatório ocular disponível.
<b>Proteção das mãos:</b>	Luvas de proteção. Recomenda-se borracha nitrílica ou butílica.
<b>Proteção da pele:</b>	Não se requer nenhuma proteção adicional necessária além da vestimenta industrial exigida.
<b>Proteção respiratória:</b>	Não são necessárias medidas especiais.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aparência e odor:</b>	Pasta cinza, odor suave
<b>pH:</b>	Não aplicável, insolúvel em água
<b>Ponto de ignição:</b>	121°C (250°F) (PMCC)
<b>Taxa de evaporação:</b>	Sem dados
<b>Limite superior de inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior de inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Pressão de vapor:</b>	Sem dados
<b>Densidade do vapor:</b>	Sem dados
<b>Densidade relativa:</b>	1,4
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água
<b>Viscosidade:</b>	Penetração do cone 330-365 (ASTM D217)

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Estável
<b>Polimerização:</b>	Não ocorrerá sem o catalisador de amina, após, pode acumular calor
<b>Condições a se evitar:</b>	Calor extremo
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Oxidantes fortes.
<b>Produtos de decomposição perigosos:</b>	Óxidos de carbono, fenólicos

# 19950-A: Forumlok (Resina)

## Ficha de Dados de Segurança



### 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### Efeitos agudos em potencial para a saúde

##### **Toxicidade aguda:**

DL50 Oral - rato -> 5000 mg/kg estimado, com base em componentes

DL50 Dérmico - coelho -> 5000 mg/kg estimado, com base em componentes

**Danos/irritação ocular:** Pode causar irritação moderada nos olhos. Danos na córnea são improváveis.

**Corrosão/irritação da pele:** O contato prolongado ou repetido pode causar irritação na pele com vermelhidão.

#### Efeitos crônicos em potencial à saúde

**Sensibilização:** Pode causar reação alérgica da pele

**Toxicidade por dose repetida:** Exceto pela sensibilização da pele, nenhuma prevista

**Carcinogenicidade:** Nenhum ingrediente listado como cancerígeno

**Mutagenicidade:** Testes in vitro mostraram efeitos mutagênicos

**Toxicidade reprodutiva:** Nenhum ingrediente suspeito de causar efeitos reprodutivos

**Exposição repetida STOT:** Sem efeitos conhecidos

### 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**Ecotoxicidade:** Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

#### ***Propano, 2,2-bis [p-(2,3-epoxipropoxi)fenila]-, polímeros***

Toxicidade para peixes: LC50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 96h - 2 mg/l

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: EC50 - Daphnia magna (pulga d'água) - 48h - 1,8 mg/l

Toxicidade em algas: EC50 - Scenedesmus capricornutum (algas de água doce) - 72h - 11 mg/l

Toxicidade crônica: NOEC - Daphnia magna (pulga d'água) - 21d - 0,3 mg/l

#### ***1,2-Epoxi-3-(2-metilfenoxi)propano***

Toxicidade para peixes: LC50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 96h - 7,5 mg/l

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos: EC50 - Daphnia magna (pulga d'água) - 48h - 3,3 mg/l

Toxicidade em algas: EC50 - Scenedesmus capricornutum (algas de água doce) - 72h - 5,1 mg/l

**Persistência / degradabilidade:** Não se espera que seja prontamente biodegradável

**Potencial bioacumulativo:** Moderado, Log Pow estimado entre 3 e 5

**Mobilidade no solo:** Nenhuma informação disponível

**Outros efeitos adversos:** Nenhuma informação disponível

### 13. CONSIDERAÇÕES DE DESCARTE

**Descarte dos resíduos:** A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada quando possível. Recipientes vazios podem conter o resíduo. Descarte como lixo perigoso através de um operador licenciado. Siga todos os regulamentos aplicáveis.

### 14. INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

**Informações de transporte de acordo com o número**

**ONU ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA:** UN3077

# 19950-A: Forumlok (Resina)

## Ficha de Dados de Segurança



**Nome correto de envio:** Substância ambientalmente perigosa, sólida, n.o.s. (resina epóxi)  
**Classe de perigo:** Classe 9  
**Grupo de embalagem** PGIII  
**Informação adicional:** Poluente marinho  
Não regulado em recipientes de 5 kg ou menos.

**Informações de transporte de acordo com USDOT:** Não regulamentado.

### 15. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

#### Regulamentos dos EUA

**SARA 302 Substâncias extremamente perigosas:** Nenhum.  
**Componentes SARA 313:** Nenhum.

#### Regulamentos Estaduais

**Califórnia Prop 65:** Nenhum ingrediente listado.  
**Lei de Acesso à Informação de Massachusetts:** Nenhum ingrediente listado.  
**Lei de Acesso à Informação de New Jersey:** Nenhum ingrediente listado.  
**Substâncias Perigosas RTK da Pensilvânia:** Nenhum ingrediente listado.

**Inventário dos Estados Unidos (TSCA):** Todos os ingredientes listados ou isentos.

#### Regulamentos internacionais

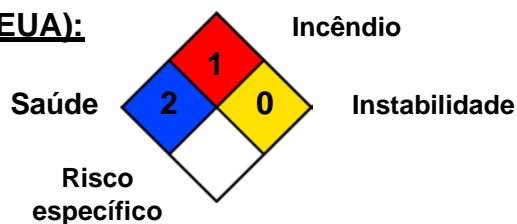
**Canadá: Classificação WHMIS:** D2B: Material que causa outros efeitos tóxicos (tóxico). **WHMIS:** Este produto foi classificado de acordo com os critérios de riscos do CPR e o MSDS contém todas as informações exigidas pelo CPR.  
**DSL do Canadá:** Todos os ingredientes listados.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos (EUA):

SAÚDE	2*
INCÊNDIO	1
REATIVIDADE	0
PROTEÇÃO PESSOAL	B

#### Associação Nacional de Proteção contra Incêndio (EUA):



# 19950-A: Forumlok (Resina)

## Ficha de Dados de Segurança



**Informações de revisão:** Edição original do GHS em 12 de maio de 2015. Rev 1: correção na Seção 2 para adicionar Muta. 2, H341 e pictograma; alterações associadas nas seções 11, 16. Rev 2: alteração do nome do produto na Seção 1 e título.

**FIM DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**