



# FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

## 1. Informação do produto e da empresa

**Código do produto:** EG-330

**Nome do produto:** ABRO Epoxy Steel Syringe - Resin

**Nome do fabricante:** ABRO INDUSTRIES, INC.

**Endereço:** 3580 Blackthorn Court  
South Bend, IN 46628  
USA

**Contacto de emergência:** CIAV 808 250 143

## 2. Identificação dos perigos

**Classificação:**

Dados Regulatórios da OSHA

Este produto químico é considerado perigoso pelo padrão de comunicação de risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

Corrosão/Irritação da pele, Categoria 2

Danos oculares graves/Irritação ocular, Categoria 2

Sensibilização da pele, Categoria 1

Carcinogenicidade, Categoria 1A

**Pictogramas do rótulo:**



**Palavra-sinal:**

Perigo

**Frases de perigo:** Provoca irritação na pele. Provoca irritação ocular grave. Pode causar uma reação alérgica na pele. Pode originar cancro.



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

### **Frases de precaução:**

Obtenha instruções especiais antes de usar. Não utilize até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Use equipamento de proteção pessoal conforme necessário. Lave completamente o rosto, as mãos e qualquer pele exposta após o manuseio. Evite respirar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/sprays. A roupa de trabalho contaminada não deve ser deixada fora do local de trabalho. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção para os olhos/proteção facial.

### **Frases de atuação:**

Se exposto ou em causa: obter conselho médico/atenção. Tratamento específico (ver instruções suplementares de primeiros socorros sobre este rótulo). SE ESTÁ NOS OLHOS: enxague cuidadosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Se a irritação ocular persistir: obter conselho médico/atenção. SE ATINGIU A PELE: lavar abundantemente com água e sabão. Tire a roupa contaminada e lave-a antes de a reutilizar. Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: obter conselho médico/atenção.

### **Frases de armazenamento e eliminação:**

Armazenar em local fechado à chave. Descarte o conteúdo/recipiente para uma instalação de descarte de resíduos aprovada.

### **Outras:**

Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros. Contém constituintes epoxi com um peso molecular médio <= 700.

Toxicidade aguda desconhecida: 23,5% da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

## 3. Composição/informação dos componentes

(Continua na página seguinte)

Nome do ingrediente	Numero CAS	Peso %	Segredo comercial
BISPHENOL A/EPICHLOROHYDRIN COM BASE EM RESINA EPÓXI	25068-38-6	30-60%	*
FERRO	7439-89-6	10-30%	*



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

CALCÁRIO	1317-65-3	10-30%	*
SILICONE	7440-21-3	1-5%	*
NEOPENTYL GLYCOL DIGLYCIDYL ETHER	17557-23-2	1-5%	*
SILICA CRISTALINA	14808-60-7	1-5%	*

\* A percentagem exata (concentração) da composição foi retida como um segredo comercial.

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias:

**Conselho geral:** Obtenha conselho médico/esteja atento se houver indisposição.

**Contato com os olhos:** SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxague cuidadosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Se a irritação ocular persistir: obter conselho médico/atenção.

**Contato com a pele:** SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com água e sabão. Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: obter conselho médico/atenção. Lave a roupa contaminada antes de a reutilizar.

**Inalação:** SE INALADO: remova a vítima para o ar fresco e mantenha-a em repouso numa posição confortável para respirar. Se os sintomas persistirem, chame um médico.

**Ingestão:** SE INGERIDO, NÃO provoque o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Ligue para um médico.

**Autoproteção do socorrista:** Use o equipamento de proteção pessoal, conforme necessário. Evite o contato com a pele, olhos ou roupas.

#### Sintomas/efeitos mais importantes (agudos e retardados):

Sintomas Consulte a seção 2 para obter mais informações.

#### Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial, se necessário:

Nota aos médicos Trate sintomaticamente.



# FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

## 5. Medidas de combate a incêndio

### **Meios de extinção:**

**Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), químico seco, espuma.

**Meios de extinção inadequados:** Nenhum.

**Perigos específicos decorrentes do produto químico:** Nenhum em particular.

### **Dados de explosão:**

*Sensibilidade ao impacto mecânico* – Nenhum.

*Sensibilidade à descarga estática* – Nenhum.

### **Equipamento de proteção especial para bombeiros:**

Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo pressionado, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

## 6. Medidas em caso de vazamento

### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

**Precauções pessoais:** Garanta ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Evite o contato com os olhos e com a pele. Use o equipamento de proteção pessoal conforme necessário.

**Precauções ambientais:** Não escoe na água de superfície ou no sistema de esgoto sanitário. Consulte a Seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.

### **Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

**Métodos para contenção:** Evite vazamentos ou vazamentos adicionais, se for seguro.

**Métodos para limpeza:** Garantir ventilação adequada. Impregnar com material absorvente inerte. Varrer e empilhar em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de riscos secundários:** Limpe os objetos e áreas contaminadas observando rigorosamente as regulamentações ambientais.

## 7. Manuseio e armazenamento

### **Precauções para o manuseio seguro:**

**Conselhos sobre o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e segurança. Evite respirar vapores ou névoas. Evite o contato com a pele, olhos ou roupas. Lave bem as mãos após o manuseio. Lave a roupa contaminada antes de a reutilizar. Use o equipamento de proteção pessoal conforme necessário.



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

### Condições para um armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

**Condições de armazenamento:** Mantenha os recipientes bem fechados num local seco, fresco e bem ventilado.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, ácidos, bases.

## 8. Controlo de exposição / Proteção pessoal

### Parâmetros de controlo:

Nome do ingrediente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
CALCÁRIO 1317-65-3	-	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> poeira total TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> fração respirável (desocupado) TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> poeira total (desocupado) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> fração respirável	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> poeira total TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> poeira respirável
SILICONE 7440-21-3	-	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> poeira total TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> fração respirável (desocupado) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> poeira total (desocupado) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> fração respirável	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> poeira total TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> poeira respirável
SILICA CRISTALINA 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> fração respirável	(desocupado) TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> poeira respirável : (30)/(%SiO <sub>2</sub> + 2) mg/m <sup>3</sup> TWA poeira total : (250)/(%SiO <sub>2</sub> + 5) mppcf TWA fração respirável : (10)/(%SiO <sub>2</sub> + 2) mg/m <sup>3</sup> TWA fração respirável	IDLH: 50 mg/m <sup>3</sup> poeira respirável TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> poeira respirável

*NIOSH IDLH Imediatamente perigoso para a vida ou para a saúde.*

**Outras informações:** Limites desocupados revogados pela decisão do Tribunal de Apelações na AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11<sup>a</sup> Cir., 1992).



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

### **Controlos de engenharia apropriados**

*Controlos de engenharia:*

Chuveiros, postos de lavagem ocular, sistemas de ventilação.

### **Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção pessoal**

**Proteção olhos/rosto:** Use óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos).

**Proteção da pele e do corpo:** Use luvas de proteção e roupas de proteção.

**Proteção respiratória:** Use o respirador, purificador de ar, aprovado pelo NIOSH com cartucho ou vasilha de vapor orgânico, conforme apropriado.

**Considerações gerais de higiene:** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e segurança. Recomenda-se a limpeza regular de equipamentos, área de trabalho e roupas.

## 9. Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:**

Líquido viscoso

**Aparência:**

Clara

**Odor:**

Suave

**Limiar de odor:**

Nenhuma informação disponível

**pH:**

Neutro

**Ponto de fusão/Ponto de congelamento:**

Nenhuma informação disponível

**Ponto de ebulição/Intervalo de ebulição:**

Nenhuma informação disponível



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

Ponto de inflamação:

>93°C/>200°F

Taxa de evaporação:

Nenhuma informação disponível

Inflamabilidade (sólido, gasoso):

Nenhuma informação disponível

**Limite de Inflamabilidade no Ar**

Limite superior de inflamabilidade: Nenhuma informação disponível

Limite de inflamabilidade mais baixo: Nenhuma informação disponível

Pressão de vapor:

Nenhuma informação disponível

Densidade do vapor:

>1 Ar=1

Densidade relativa:

>1

Solubilidade em água:

Nenhuma informação disponível

Solubilidade em outros solventes:

Nenhuma informação disponível

Coeficiente de partição:

Nenhuma informação disponível

Temperatura de auto-ignição:

Nenhuma informação disponível

Temperatura de decomposição:

Nenhuma informação disponível

Viscosidade cinemática:



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

Nenhuma informação disponível

Viscosidade dinâmica:

Nenhuma informação disponível

Propriedades expostas:

Nenhuma informação disponível

Propriedades oxidantes:

Nenhuma informação disponível

### **Outra informação:**

Ponto de amolecimento:

Nenhuma informação disponível

Peso molecular:

Nenhuma informação disponível

Conteúdo COV (%):

Nenhuma informação disponível

Densidade:

Nenhuma informação disponível

Densidade aparente:

Nenhuma informação disponível

## 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Nenhuma informação disponível

Estabilidade química:

Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhum sob processamento normal.

Condições a evitar:

Calor excessivo





# FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

## Materiais incompatíveis a evitar:

Agentes oxidantes fortes, Ácidos, Bases

## Decomposição ou subprodutos perigosos:

Óxidos de carbono

Fenóis

## 11. Informações Tóxicas

### **Informações sobre possíveis rotas de exposição:**

#### Inalação:

Pode causar irritação do trato respiratório.

#### Contato com os olhos:

O contato com os olhos pode causar irritação. Pode causar vermelhidão e rasgo dos olhos.

#### Contato com a pele:

Pode causar irritação da pele e/ou dermatite. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

#### Ingestão:

A ingestão pode causar irritação nas mucosas.

Nome químico	Oral LD50	Dermal LD50	Inalação LC50
RESINA DE EPOXIA A BASE DE BISFENOL A/ EPICLORIDRINA 25068-38-6	= 11400 mg/kg ( Rat )	---	---
FERRO 7439-89-6	= 984 mg/kg ( Rat )	---	---
SILICONE 7440-21-3	= 3160 mg/kg ( Rat )	---	---
NEOPENTYL GLYCOL			



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

DIGLYCIDYL ETHER 17557-23-2	= 4500 mg/kg ( Rat )	---	---
SILICA CRISTALINA 14808-60-7	= 500 mg/kg ( Rat )	---	---

### Informação sobre os efeitos toxicológicos:

#### Sintomas:

Nenhuma informação disponível

#### **Efeitos retardados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazos:**

#### Sensibilização:

Nenhuma informação disponível.

#### Mutagenicidade em células germinativas:

Não existe informação disponível.

#### Carcinogenicidade:

A tabela abaixo indica se cada agência listou qualquer ingrediente como cancerígeno.

Nome Químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
SILICA CRISTALINA 14808-60-7	A2	Grupo 1	Conhecido	X

ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

A2 - Carcinogéneo humano suspeito

IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Cancro)

Grupo 1 - Carcinogénico para os seres humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicologia)

Conhecido - Carcinogénico conhecido

OSHA (Administração de Segurança e Saúde no Trabalho do Departamento de Trabalho dos EUA)

X – Presente

Efeitos do órgão alvo:

Olhos, Pulmões, Sistema respiratório, Pele.

Os seguintes valores são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS:

ATEmix (oral) 2727 mg / kg



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

### 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:**

30% da mistura consiste em componentes de perigos desconhecidos para o meio aquático.  
(Continua na página seguinte)

Nome Químico	Algas/plantas aquáticas	Peixes	Crustáceos
Ferro 7439-89-6	-	13.6: 96 h Morone saxatilis mg/L LC50 estático	-

**Persistência e degradabilidade:**

Não há informação disponível.

**Potencial bioacumulável:**

Não há informação disponível.

**Mobilidade:**

Não há informação disponível.

**Outros efeitos adversos:**

Não há informação disponível.

### 13. Considerações sobre a eliminação

**Métodos de tratamento de resíduos:**

**Eliminação de resíduos:** A eliminação deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

**Embalagem contaminada:** Não reutilize o recipiente.



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

**US EPA Número de resgate:** Não aplicável.

### 14. Informações sobre transporte

**DOT**

**Nome correto de envio:** Não regulamentado.

**IATA**

**Nome correto de envio:** Não regulamentado.

**IMDG**

**Nome correto de envio:** Não regulamentado.

### 15. Informações regulamentares

**Inventários internacionais**

TSCA	Cumpre.
DSL/NDSL	Cumpre.
EINECS/ELINCS	Não listado.
ENCS	Não listado.
IECSC	Cumpre.
KECL	Cumpre.
PICCS	Não listado.
AICS	Cumpre.

**Legenda:**

TSCA - Seção de Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos 8(b) Inventário

DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas Canadenses/Lista de Substâncias Não Domésticas

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

IECSC - Inventário da China de Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

PICCS - Inventário das Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas

AICS - Inventário Australiano de Substâncias Químicas

#### **Regulamentos Federais dos EUA**

##### **SARA 313**

Seção 313 do Título III da Lei de Emendas e Reautorização de Superfundo de 1986 (SARA). Este produto não contém produtos químicos sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

### SARA 311/312 Categorias de perigo

Perigo agudo para a saúde	Sim	
Risco crônico para a saúde	Não	
Risco de incêndio	Não	
Libertação repentina de perigo de pressão		Não
Risco de reação	Não	

### CWA (Lei de Água Limpa)

Este produto não contém substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Lei de Água Limpa (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

### CERCLA

Este material, conforme fornecido, não contém substâncias regulamentadas como substâncias perigosas ao abrigo da Lei de Responsabilidade e Respeção de Resposta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Lei de Reautorização e Revisão de Superfundo (SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos específicos de relatórios a nível local, regional ou estadual referentes a liberações deste material.

### Regulamentos estaduais dos EUA

#### **Proposição 65 da Califórnia**

Este produto contém os seguintes produtos químicos da Proposição 65.

#### Nome químico

SILICA CRISTALINA - 14808-60-7

#### Proposição 65 da Califórnia

Carcinogénico

### **Regulamentos do Estado de direito dos Estados Unidos**

Nome do ingrediente	Nova Jersey	Massachusetts	Pensilvânia
CALCÁRIO 1317-65-3	X	X	X
SILICONE 7440-21-3	X	X	X



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

SILICA CRISTALINA 14808-60-7	X	X	X
FLOCO DE ALUMÍNIO 7429-90-5	X	X	X
TITÂNIO 7440-32-6	X	-	-

### EUA EPA Informações da etiqueta

EPA Número de registo de pesticidas: Não aplicável.

<b>NFPA</b>	Perigos para a saúde 2	Inflamabilidade 1	Instabilidade 0
<b>HMIS</b>	Perigos para a saúde 2 Proteção Pessoal B	Inflamabilidade 1	Riscos físicos 0

NFPA (Associação Nacional de Proteção contra Incêndio)

HMIS (Sistema de Informação de Material Perigoso)

## 16. Outras informações

O fornecedor renuncia a todas as garantias expressas ou implícitas de comercialização ou adequação para um uso específico, em relação ao produto ou as informações aqui fornecidas, exceto para conformação às especificações contratadas. Todas as informações que aparecem aqui são baseadas em dados obtidos de fabricantes e / ou fontes técnicas reconhecidas. Embora acredite que a informação é precisa, não fazemos representações quanto à sua precisão ou suficiência. As condições de uso estão fora do nosso controle e, portanto, os usuários são responsáveis por verificar os dados sob suas próprias condições de operação para determinar se o produto é adequado para seus propósitos específicos e assumem todos os riscos de seu uso, manipulação e eliminação do produto. Os usuários também assumem todos os riscos em relação à publicação ou uso ou dependência das informações aqui contidas.

Esta informação refere-se apenas ao produto aqui designado, e não se refere à sua utilização em combinação com qualquer outro material ou processo.

### ABREVIATURAS:

NG = "NÃO DADO"

BT = "ENTRE"



# FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

<= "MENOS DO QUE"  
ND = Não Determinado

> = "MAIS DO QUE"  
NA = Não aplicável

## 1. Informação do produto e da empresa

**Nome do produto:** ABRO Epoxy Steel Syringe – Hardener

**Nome do fabricante:** ABRO INDUSTRIES, INC.

**Endereço:** 3580 Blackthorn Court  
South Bend, IN 46628  
USA



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

**Contacto de emergência:** CIAV 808 250 143

### 2. Identificação dos perigos

**Classificação:**

Dados Regulatórios da OSHA

Este produto químico é considerado perigoso pelo padrão de comunicação de risco OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

Toxicidade aguda – Oral      Categoria 4

Carcinogenicidade      Categoria 1A

**Pictogramas do rótulo:**



**Palavra-sinal:**

Perigo

**Frases de risco:** Perigoso se ingerido. Pode causar cancro.

**Frases de precaução:**

Obtenha instruções especiais antes de usar. Não usar até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Use o equipamento de proteção pessoal conforme necessário. Lave o rosto, as mãos e qualquer pele exposta completamente após o manuseio. Não comer, beber ou fumar ao usar este produto.

**Resposta:** Se exposto ou em causa: obter conselho médico/atenção. EM CASO DE INGESTÃO: ligue para um CENTRO DE ENCONTRO INFORMATIVO ou médico se não estiver bem. Enxague a boca.

**Armazenamento/Eliminação:**

Armazenar em local fechado à chave. Descarte o conteúdo/recipiente para uma instalação de descarte de resíduos aprovada.

**Outros:** Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

Toxicidade aguda desconhecida: 98% da mistura consiste em ingrediente (s) de toxicidade desconhecida.

### 3. Composição/informação dos componentes





## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

Nome do ingrediente	Numero CAS	Peso %	Segredo comercial
MERCAPTAN AMINE BLEND (TSRN 679485-6533P)	-	40-70%	*
CALCÁRIO	1317-65-3	15-40%	*
SILICA CRISTALINA	14808-60-7	1-5%	*

\* A percentagem exata (concentração) da composição foi retida como um segredo comercial.

### 4. Medidas de primeiros socorros

#### Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias:

**Conselho geral:** Obtenha conselho médico/esteja atento se houver indisposição.

**Contato com os olhos:** SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxague cuidadosamente com água por vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Se a irritação ocular persistir: obter conselho médico/atenção.

**Contato com a pele:** SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com água e sabão. Se ocorrer irritação ou erupção cutânea: obter conselho médico/atenção. Lave a roupa contaminada antes de a reutilizar.

**Inalação:** SE INALADO: remova a vítima para o ar fresco e mantenha-a em repouso numa posição confortável para respirar. Se os sintomas persistirem, chame um médico.

**Ingestão:** SE INGERIDO, NÃO provoque o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Ligue para um médico.

**Autoproteção do socorrista:** Use o equipamento de proteção pessoal, conforme necessário. Evite o contato com a pele, olhos ou roupas.

#### Sintomas/efeitos mais importantes (agudos e retardados):

Sintomas Consulte a seção 2 para obter mais informações.

#### Indicação de atendimento médico imediato e tratamento especial, se necessário:



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

Nota aos médicos      Trate sintomaticamente.

### 5. Medidas de combate a incêndio

**Meios de extinção:**

**Meios adequados de extinção:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), químico seco, espuma.

**Meios de extinção inadequados:** Nenhum.

**Perigos específicos decorrentes do produto químico:** Nenhum em particular.

**Dados de explosão:**

*Sensibilidade ao impacto mecânico* – Nenhum.

*Sensibilidade à descarga estática* – Nenhum.

**Equipamento de proteção especial para bombeiros:**

Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo pressionado, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo.

### 6. Medidas em caso de vazamento

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

**Precauções pessoais:** Garanta ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas. Evite o contato com os olhos e com a pele. Use o equipamento de proteção pessoal conforme necessário.

**Precauções ambientais:** Não escoe na água de superfície ou no sistema de esgoto sanitário. Consulte a Seção 12 para obter informações ecológicas adicionais.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:**

**Métodos para contenção:** Evite vazamentos ou vazamentos adicionais, se for seguro.

**Métodos para limpeza:** Garantir ventilação adequada. Impregnar com material absorvente inerte. Varrer e empilhar em recipientes adequados para eliminação.

**Prevenção de riscos secundários:** Limpe os objetos e áreas contaminadas observando rigorosamente as regulamentações ambientais.

### 7. Manuseio e armazenamento

**Precauções para o manuseio seguro:**

**Conselhos sobre o manuseio seguro:** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e segurança. Evite respirar vapores ou névoas. Evite o contato com a pele, olhos ou roupas. Lave bem as mãos após o manuseio. Lave a roupa contaminada antes de a reutilizar. Use o equipamento de proteção pessoal conforme necessário.



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

### Condições para um armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades:

**Condições de armazenamento:** Mantenha os recipientes bem fechados num local seco, fresco e bem ventilado.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, Ácidos, Peróxidos, Hipoclorito de cálcio, Hipoclorito de sódio.

## 8. Controlo de exposição / Proteção pessoal

### Parâmetros de controlo:

(Continua na página seguinte)

Nome do ingrediente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
<p>CALCÁRIO</p> <p>1317-65-3</p>	-	<p>TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> poeira total</p> <p>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> fração respirável (desocupado)</p> <p>TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> poeira total (desocupado)</p> <p>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> fração respirável</p>	<p>TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> poeira total</p> <p>TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> poeira respirável</p>
<p>SILICA CRISTALINA</p> <p>14808-60-7</p>	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> fração respirável	<p>(desocupado) TWA: 0.1 mg/m<sup>3</sup> poeira respirável</p> <p>: (30)/( %SiO<sub>2</sub> + 2) mg/m<sup>3</sup> TWA poeira total</p> <p>: (250)/( %SiO<sub>2</sub> + 5) mppcf TWA fração respirável</p> <p>: (10)/( %SiO<sub>2</sub> + 2) mg/m<sup>3</sup> TWA fração respirável</p>	<p>IDLH: 50 mg/m<sup>3</sup> poeira respirável</p> <p>TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> poeira respirável</p>



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

*NIOSH IDLH Imediatamente perigoso para a vida ou para a saúde.*

**Outras informações:** Limites desocupados revogados pela decisão do Tribunal de Apelações na AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11ª Cir., 1992).

### **Controlos de engenharia apropriados**

*Controlos de engenharia:*

Chuveiros, postos de lavagem ocular, sistemas de ventilação.

### **Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção pessoal**

**Proteção olhos/rosto:** Use óculos de segurança com protetores laterais (ou óculos).

**Proteção da pele e do corpo:** Use luvas de proteção e roupas de proteção.

**Proteção respiratória:** Use o respirador, purificador de ar, aprovado pelo NIOSH com cartucho ou vasilha de vapor orgânico, conforme apropriado.

**Considerações gerais de higiene:** Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e segurança. Recomenda-se a limpeza regular de equipamentos, área de trabalho e roupas.

## 9. Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:**

Líquido viscoso

**Aparência:**

Âmbar

**Odor:**

Mercaptan

**Limiar de odor:**

Nenhuma informação disponível

**pH:**

Nenhuma informação disponível



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

Ponto de fusão/Ponto de congelamento:

Nenhuma informação disponível

Ponto de ebulição/Intervalo de ebulição:

Nenhuma informação disponível

Ponto de inflamação:

>93°C/>200°F

Taxa de evaporação:

Nenhuma informação disponível

Inflamabilidade (sólido, gasoso):

Nenhuma informação disponível

**Limite de Inflamabilidade no Ar**

Limite superior de inflamabilidade: Nenhuma informação disponível

Limite de inflamabilidade mais baixo: Nenhuma informação disponível

Pressão de vapor:

<1mmHg @ 70°F

Densidade do vapor:

>1 Ar=1

Densidade relativa:

1.13

Solubilidade em água:

Nenhuma informação disponível

Solubilidade em outros solventes:

Nenhuma informação disponível

Coeficiente de partição:

Nenhuma informação disponível

Temperatura de auto-ignição:



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

Nenhuma informação disponível

Temperatura de decomposição:

Nenhuma informação disponível

Viscosidade cinemática:

Nenhuma informação disponível

Viscosidade dinâmica:

Nenhuma informação disponível

Propriedades expostas:

Nenhuma informação disponível

Propriedades oxidantes:

Nenhuma informação disponível

**Outra informação:**

Ponto de amolecimento:

Nenhuma informação disponível

Peso molecular:

Nenhuma informação disponível

Conteúdo COV (%):

0

Densidade:

Nenhuma informação disponível

Densidade aparente:

Nenhuma informação disponível

## 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Nenhuma informação disponível

Estabilidade química:

Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhum sob processamento normal.

Condições a evitar:

Calor excessivo

Materiais incompatíveis a evitar:

Agentes oxidantes fortes, Ácidos, Peróxidos, Hipoclorito de cálcio, Hipoclorito de sódio.

Decomposição ou subprodutos perigosos:

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (NOx)

Óxidos de enxofre

### 11. Informações Tóxicas

**Informações sobre possíveis rotas de exposição:**

Inalação:

Pode causar irritação do trato respiratório.

Contato com os olhos:

O contato com os olhos pode causar irritação. Pode causar vermelhidão e rasgo dos olhos.

Contato com a pele:

Pode causar irritação da pele e/ou dermatite.

Ingestão:

Perigoso se ingerido.

Nome químico	Oral LD50	Dermal LD50	Inalação LC50
SILICA CRISTALINA 14808-60-7	= 500 mg/kg ( Rat )	---	---



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

### Informação sobre os efeitos toxicológicos:

#### Sintomas:

Nenhuma informação disponível

### Efeitos retardados e imediatos, bem como efeitos crônicos da exposição a curto e longo prazos:

#### Sensibilização:

Nenhuma informação disponível.

#### Mutagenicidade em células germinativas:

Não existe informação disponível.

#### Carcinogenicidade:

A tabela abaixo indica se cada agência listou qualquer ingrediente como cancerígeno.

Nome Químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
SILICA CRISTALINA 14808-60-7	A2	Grupo 1	Conhecido	X

ACGIH (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

A2 - Carcinogêneo humano suspeito

IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Cancro)

Grupo 1 - Carcinogénico para os seres humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicologia)

Conhecido - Carcinogénico conhecido

OSHA (Administração de Segurança e Saúde no Trabalho do Departamento de Trabalho dos EUA)

X – Presente

Efeitos do órgão alvo:

Olhos, Pulmões, Sistema respiratório, Pele.

Os seguintes valores são calculados com base no capítulo 3.1 do documento GHS:

ATEmix (oral) 2727 mg / kg





## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

### 12. Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:**

99,5% da mistura consiste em componentes de perigos desconhecidos para o ambiente aquático.

**Persistência e degradabilidade:**

Não há informação disponível.

**Potencial bioacumulável:**

Não há informação disponível.

**Mobilidade:**

Não há informação disponível.

**Outros efeitos adversos:**

Não há informação disponível.

### 13. Considerações sobre a eliminação

**Métodos de tratamento de resíduos:**

**Eliminação de resíduos:** A eliminação deve estar de acordo com as leis e regulamentos regionais, nacionais e locais aplicáveis.

**Embalagem contaminada:** Não reutilize o recipiente.

**US EPA Número de resgate:** Não aplicável.

### 14. Informações sobre transporte

**DOT**

**Nome correto de envio:** Não regulamentado.

**IATA**

**Nome correto de envio:** Não regulamentado.

**IMDG**

**Nome correto de envio:** Não regulamentado.

### 15. Informações regulamentares



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

### Inventários internacionais

TSCA	Cumpre.
DSL/NDSL	Cumpre.
EINECS/ELINCS	Não listado.
ENCS	Cumpre.
IECSC	Cumpre.
KECL	Cumpre.
PICCS	Cumpre.
AICS	Cumpre.

### Legenda:

TSCA - Seção de Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos 8(b) Inventário

DSL/NDSL - Lista de Substâncias Domésticas Canadenses/Lista de Substâncias Não Domésticas

EINECS/ELINCS - Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

ENCS - Substâncias Químicas Existentes e Novas do Japão

IECSC - Inventário da China de Substâncias Químicas Existentes

KECL - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas da Coreia

PICCS - Inventário das Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas

AICS - Inventário Australiano de Substâncias Químicas

### Regulamentos Federais dos EUA

#### **SARA 313**

Seção 313 do Título III da Lei de Emendas e Reautorização de Superfundo de 1986 (SARA). Este produto não contém produtos químicos sujeitos aos requisitos de relatório da Lei e do Título 40 do Código de Regulamentos Federais, Parte 372.

#### **SARA 311/312 Categorias de perigo**

Perigo agudo para a saúde	Sim
Risco crônico para a saúde	Não
Risco de incêndio	Não
Libertação repentina de perigo de pressão	Não
Risco de reação	Não

#### **CWA (Lei de Água Limpa)**

Este produto não contém substâncias regulamentadas como poluentes de acordo com a Lei de Água Limpa (40 CFR 122.21 e 40 CFR 122.42).

#### **CERCLA**

Este material, conforme fornecido, não contém substâncias regulamentadas como substâncias perigosas ao abrigo da Lei de Responsabilidade e Respeção de Resposta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) ou a Lei de Reautorização e Revisão de Superfundo (SARA) (40 CFR 355). Pode haver requisitos específicos de relatórios a nível local, regional ou estadual referentes a liberações deste material.



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

### Regulamentos estaduais dos EUA

#### Proposição 65 da Califórnia

Este produto contém os seguintes produtos químicos da Proposição 65.

#### Nome químico

SILICA CRISTALINA - 14808-60-7

#### Proposição 65 da Califórnia

Carcinogénico

### Regulamentos do Estado de direito dos Estados Unidos

(Continua na página seguinte)

Nome do ingrediente	Nova Jersey	Massachusetts	Pensilvânia
CALCÁRIO 1317-65-3	X	X	X
SILICA CRISTALINA 14808-60-7	X	X	X
4-T-BUTYLCATECHOL 98-29-3	-	X	X
ÁLCOOL BENZÍLICO 100-51-6	-	X	X

### EUA EPA Informações da etiqueta

EPA Número de registo de pesticidas: Não aplicável.

**NFPA**

Perigos para a saúde 2

Inflamabilidade 1

Instabilidade 0

**HMIS**

Perigos para a saúde 2

Inflamabilidade 1

Riscos físicos 0

Proteção Pessoal B

NFPA (Associação Nacional de Proteção contra Incêndio)



## FICHA DE SEGURANÇA

ABRO Epoxy Steel Syringe

HMIS (Sistema de Informação de Material Perigoso)

### 16. Outras informações

O fornecedor renuncia a todas as garantias expressas ou implícitas de comercialização ou adequação para um uso específico, em relação ao produto ou as informações aqui fornecidas, exceto para conformação às especificações contratadas. Todas as informações que aparecem aqui são baseadas em dados obtidos de fabricantes e / ou fontes técnicas reconhecidas. Embora acredite que a informação é precisa, não fazemos representações quanto à sua precisão ou suficiência. As condições de uso estão fora do nosso controle e, portanto, os usuários são responsáveis por verificar os dados sob suas próprias condições de operação para determinar se o produto é adequado para seus propósitos específicos e assumem todos os riscos de seu uso, manipulação e eliminação do produto. Os usuários também assumem todos os riscos em relação à publicação ou uso ou dependência das informações aqui contidas.

Esta informação refere-se apenas ao produto aqui designado, e não se refere à sua utilização em combinação com qualquer outro material ou processo.

#### ABREVIATURAS:

NG = "NÃO DADO"

BT = "ENTRE"

<= "MENOS DO QUE"

> = "MAIS DO QUE"

ND = Não Determinado

NA = Não aplicável