

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viton™ AL-276C fluoroelastomer

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Viton™ AL-276C fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000026453

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : The Chemours Company Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Endereço : Al. Mamoré, nº 687 – 10º andar, Alphaville Industrial Barueri - São Paulo CEP 06454-040 Brasil

Telefone : SAC 0800 724 0506

Número do telefone de emergência : Emergência Médica: Planitox - 0800 701 0450 ; Emergência no Transporte: 0800 110 8270 (ABIQUIM-PRO-QUIMICA)

Endereço de e-mail : Infobrasil@chemours.com

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produtos de borracha  
Resina para moldagem e/ou extrusão

Restrições sobre a utilização : Somente para usuários profissionais.  
Não utilize ou revenda os materiais da Chemours™ para aplicações médicas que envolvam implante no corpo humano, contato com fluidos corporais internos ou tecidos. Exceto se este uso tenha sido acordado com o vendedor, sob os termos de um contrato escrito que contemple a finalidade de uso referida. Para obter mais informações, entre em contato com o seu representante da Chemours.

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Perigoso ao ambiente aquático : Categoria 3  
co – Crônico.

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Frases de perigo : H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viton™ AL-276C fluoroelastomer

Versão 3.3      Data da revisão: 24.04.2023      Número da FISPQ: 1888334-00010      Data da última edição: 08.11.2022  
Data da primeira emissão: 06.09.2017

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

| Nome químico   | Nº CAS        | Classificação   | Concentração (% w/w) |
|--|---------------|---|----------------------|
| Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difeno e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1) | Não atribuído | Toxicidade à reprodução, Categoria 1B<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Vesícula seminal, Próstata), Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1<br>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1  | >= 1 -< 2,5          |
| 4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difeno  | 1478-61-1     | Lesões oculares graves, Categoria 1<br>Toxicidade à reprodução, Categoria 1B<br>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Próstata, Vesícula seminal), Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2<br>Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1 | >= 0,3 -< 1          |

### Números CAS alternativos para algumas regiões

| Nome químico   | Número(s) CAS Alternativo(s) |
|--|------------------------------|
| Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difeno e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1) | 75768-65-9, 1478-61-1        |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viton™ AL-276C fluoroelastomer

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

|  |   |   |
|--|---|---|
| Se inalado   | : | Se for inalado, procurar o ar puro.<br>Consultar o médico se os sintomas persistirem.   |
| Em caso de contato com a pele                            | : | Lavar com água e sabão, como precaução.<br>Consultar o médico se os sintomas persistirem.                                     |
| Em caso de contato com o olho                            | : | Lavar os olhos com água como precaução.<br>Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.                      |
| Se ingerido  | : | Se ingerido, NÃO provocar vômitos.<br>Consultar o médico se os sintomas persistirem.<br>Enxágue inteiramente a boca com água. |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Nenhum conhecido.   |
| Proteção para o prestador de socorros                    | : | Não são necessárias quaisquer medidas específicas de prevenção para prestadores de primeiros socorros.                        |
| Notas para o médico                                      | : | Trate sintomaticamente e com apoio.   |

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|  |   |  |
|--|---|--|
| Meios adequados de extinção  | : | água nebulizada<br>Espuma resistente ao álcool<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Substância química seca   |
| Agentes de extinção inadequados  | : | Nenhum conhecido.  |
| Perigos específicos no combate a incêndios   | : | A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.  |
| Produtos perigosos da combustão  | : | Óxidos de carbono<br>Compostos de flúor  |
| Métodos específicos de extinção  | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.<br>Usar equipamento de proteção individual.   |

**Viton™ AL-276C fluoroelastomer**

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

---

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).  |
| Precauções ambientais   | : | Evite a liberação para o meio ambiente.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Conter e descartar a água usada contaminada.<br>As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.   |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza                                  | : | Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.<br>Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis.<br>As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais. |

---

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- |                                     |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Medidas técnicas                    | : | Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.  |
| Ventilação local/total              | : | Usar somente com ventilação adequada.  |
| Recomendações para manuseio seguro  | : | Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho<br>Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.               |
| Medidas de higiene                  | : | Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.<br>Não comer, beber ou fumar durante o uso.<br>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. |
| Condições para armazenamento seguro | : | Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.<br>Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.   |
| Materiais a serem evitados          | : | Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.  |

## Viton™ AL-276C fluoroelastomer

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

### SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Medidas de controle de engenharia** : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.  
Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e gás/vapor ácido

Proteção das mãos  
Materiais : Borracha nitrílica  
Espessura da luva : 0,38 mm

Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho. O tempo de furos não está determinado para o produto. Troque seguidamente de luvas!

Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:  
Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contato.

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : lâminas

Cor : branco, creme

Odor : inodoro

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viton™ AL-276C fluoroelastomer

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

|   |   |  |
|---|---|--|
| Ponto de fusão/congelamento   | : | dados não disponíveis  |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição          | : | dados não disponíveis  |
| Ponto de inflamação   | : | Não aplicável  |
| Taxa de evaporação  | : | Não aplicável  |
| Inflamabilidade (sólido, gás)   | : | dados não disponíveis  |
| Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior | : | dados não disponíveis  |
| Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior | : | dados não disponíveis  |
| Pressão de vapor  | : | Não aplicável  |
| Densidade relativa do vapor   | : | Não aplicável  |
| Densidade   | : | 1,77 g/cm <sup>3</sup>                                       |
| Solubilidade  |   |  |
| Solubilidade em água  | : | insolúvel  |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água)                              | : | Não aplicável  |
| Temperatura de autoignição  | : | dados não disponíveis  |
| Temperatura de decomposição   | : | dados não disponíveis  |
| Viscosidade   |   |  |
| Viscosidade, cinemática   | : | Não aplicável  |
| Riscos de explosão  | : | Não explosivo  |
| Propriedades oxidantes  | : | A substância ou mistura não está classificada como oxidante. |
| Tamanho da partícula  | : | dados não disponíveis  |

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Reatividade | : | Não classificado como perigo de reatividade. |
|-------------|---|--|

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viton™ AL-276C fluoroelastomer

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

|                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Estabilidade química               | : | Estável em condições normais.              |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Nenhum conhecido.                          |
| Condições a serem evitadas         | : | Nenhum conhecido.                          |
| Materiais incompatíveis            | : | Nenhum(a).                                 |
| Produtos perigosos de decomposição | : | Não há produtos de decomposição perigosos. |

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|   |   |  |
|---|---|--|
| Informações sobre as possíveis rotas de exposição | : | Contato com a pele<br>Ingestão<br>Contato ocular |
|---|---|--|

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difeno] e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)

:

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Toxicidade aguda oral | : | DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 425<br>Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda |
|-----------------------|---|---|

#### **4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difeno]:**

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Toxicidade aguda oral | : | DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 423<br>Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda |
|-----------------------|---|---|

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Toxicidade aguda - Dérmica | : | DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 402<br>Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda |
|----------------------------|---|--|

#### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difeno] e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)

:

|         |   |                             |
|---------|---|-----------------------------|
| Espécie | : | Não foi testado em animais. |
|---------|---|-----------------------------|

**Viton™ AL-276C fluoroelastomer**

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

Método : Diretriz de Teste de OECD 439  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difenol:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

Resultado : Não irrita os olhos

**Componentes:**

Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difenol e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)

:

Espécie : In vitro - Bovino  
Resultado : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 437

**4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difenol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

**Sensibilização respiratória ou à pele**

**Sensibilização à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:**

Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difenol e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)

:

Tipos de testes : Análise Direta de Reatividade de Peptídeos (DPRA)  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Não foi testado em animais.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 442C  
Resultado : ambíguo

Tipos de testes : Ensaio KeratinoSens  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Não foi testado em animais.



## Viton™ AL-276C fluoroelastomer

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Método             | : | Diretriz de Teste de OECD 442D            |
| Resultado          | : | positivo                                  |
|                    |   |   |
| Tipos de testes    | : | Teste de maximização                      |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele                        |
| Espécie            | : | Cobaia                                    |
| Método             | : | Diretriz de Teste de OECD 406             |
| Resultado          | : | negativo                                  |
| Observações        | : | Baseado em dados de materiais semelhantes |
|                    |   |   |
| Avaliação          | : | Não causa sensibilização à pele.          |

### 4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difenol:

|                    |   |                               |
|--------------------|---|-------------------------------|
| Tipos de testes    | : | Teste de maximização          |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele            |
| Espécie            | : | Cobaia                        |
| Método             | : | Diretriz de Teste de OECD 406 |
| Resultado          | : | negativo                      |

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difenol e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)

:

|   |   |   |
|---|---|---|
| Genotoxicidade in vitro   | : | Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 471<br>Resultado: negativo |
|   |   |   |
| Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 476<br>Resultado: negativo |   |   |
| Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação  | : | Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.  |

### 4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difenol:

|   |   |   |
|---|---|---|
| Genotoxicidade in vitro   | : | Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 471<br>Resultado: negativo |
|   |   |   |
| Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro<br>Método: OPPTS 870.5300<br>Resultado: ambíguo |   |   |

**Viton™ AL-276C fluoroelastomer**

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

Toxicidade à reprodução - : Nenhuma toxicidade para reprodução  
Avaliação

**Componentes:**

Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difenol e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)

:

|   |   |  |
|---|---|--|
| Efeitos na fertilidade                  | : | Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 422<br>Resultado: positivo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : | Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 422<br>Resultado: negativo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade à reprodução - Avaliação     | : | Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.  |

**4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difenol:**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Efeitos na fertilidade                  | : | Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 422<br>Resultado: positivo |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : | Tipos de testes: Teste de triagem de toxicidade de reprodução/desenvolvimento<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 422<br>Resultado: negativo |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viton™ AL-276C fluoroelastomer

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxica para órgão-alvo específico, exposição repetida.

#### Componentes:

Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difenois e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)

:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Rotas de exposição | : Ingestão  |
| Órgãos-alvo        | : Vesícula seminal, Próstata  |
| Avaliação          | : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal. |

#### **4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difenois:**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Rotas de exposição | : Ingestão  |
| Órgãos-alvo        | : Próstata, Vesícula seminal  |
| Avaliação          | : Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg de peso corporal. |

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difenois e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)

:

|                      |   |
|----------------------|---|
| Espécie              | : Rato, masculino e feminino                |
| NOAEL                | : 10 mg/kg                                  |
| LOAEL                | : 100 mg/kg                                 |
| Via de aplicação     | : Ingestão                                  |
| Duração da exposição | : 28 Dias                                   |
| Método               | : Diretriz de Teste de OECD 407             |
| Observações          | : Baseado em dados de materiais semelhantes |

#### **4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difenois:**

|         |                              |
|---------|------------------------------|
| Espécie | : Rato, masculino e feminino |
| NOAEL   | : 10 mg/kg                   |
| LOAEL   | : 30 mg/kg                   |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viton™ AL-276C fluoroelastomer

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

|                      |   |                               |
|----------------------|---|-------------------------------|
| Via de aplicação     | : | Ingestão                      |
| Duração da exposição | : | 28 Dias                       |
| Método               | : | Diretriz de Teste de OECD 407 |

### Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Informações complementares

#### Produto:

Observações : De acordo com dados de materiais semelhantes, e a partir da avaliação da simulação, considerou-se que não há necessidade de classificar este produto como perigoso para a saúde.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Produto:

#### Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Componentes:

Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difenol e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)

:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,79 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,45 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,0087 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viton™ AL-276C fluoroelastomer

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 10

### 4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difenol:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 4,2 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretriz de Teste de OECD 215

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 2,7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,052 mg/l  
Duração da exposição: 3 d  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,125 mg/l  
Duração da exposição: 120 d  
Método: dados não disponíveis

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dafnia)): 0,23 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difenol e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)

:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

### 4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difenol:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viton™ AL-276C fluoroelastomer

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difenoil e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)

:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,28

#### **4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difenoil:**

Bioacumulação : Espécie: Peixe-zebra  
Fator de bioconcentração (FBC): 9,8  
Método: Diretriz de Teste de OECD 305

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 2,79

### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Não descarregar os resíduos no esgoto.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### **UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

#### **IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

#### **Código-IMDG**

Não regulado como produto perigoso

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viton™ AL-276C fluoroelastomer

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Não regulado como produto perigoso

#### Precauções especiais para os usuários

Não aplicável

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 24.04.2023

Formato da data : dd.mm.aaaa

Outras informações : Viton™ e quaisquer logotipos associados são marcas ou possuem direitos contra cópia da The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ e o logotipo Chemours são marcas da The Chemours Company.  
Antes de usar, leia a informação de segurança da Chemours.  
Para informações suplementares contactar a agência local de Chemours ou os distribuidores de Chemours.

### Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas de Informações de Segurança (SDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão);

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Viton™ AL-276C fluoroelastomer

|        |                  |                  |                                      |
|--------|------------------|------------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da última edição: 08.11.2022    |
| 3.3    | 24.04.2023       | 1888334-00010    | Data da primeira emissão: 06.09.2017 |

ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9