

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000025200

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Fabricação de artigos de borracha

Restrições de utilização recomendadas : Não aplicável

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Chemours Netherlands B.V.  
Baanhoekweg 22  
3313 LA Dordrecht Holanda

Telefone : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-78-6163737

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : sds-support@chemours.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

+(351)-308801773 (CHEMTREC - Recomendado) ; +351 800 250 250 (CIAV Centro de Informação Anti-venenos Português)

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 3	H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
---	---

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão 9.0 Data de revisão: 26.10.2023 Número SDS: 1330021-00046 Data de última emissão: 07.05.2023 Data da primeira emissão: 27.02.2017

Advertências de perigo : H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH070 Tóxico por contacto com os olhos.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difeno e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1)	Não atribuído  01-2120763412-59-0000	Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Vesícula seminal, Prostate) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	>= 2,5 - < 10
4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difeno	1478-61-1 216-036-7 01-2120762844-45-0004	Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360 STOT RE 2; H373 (Prostate, Vesícula	>= 0,3 - < 1

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão 9.0      Data de revisão: 26.10.2023      Número SDS: 1330021-00046      Data de última emissão: 07.05.2023  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

		seminal) Aquatic Chronic 1; H410	
		Factor-M (Toxicidade crónica para o ambi- ente aquático): 1	
Cloreto benziltrifenilfosfónio	1100-88-5 214-154-3 01-2120759336-47	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (Pulmões, cavidade nasal) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH070	>= 0,25 - < 1
		Factor-M (Toxicidade aguda para o ambi- ente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambi- ente aquático): 1	
		Estimativa da toxici- dade aguda	
		Toxicidade aguda por via oral: 43 mg/kg	

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### Números CAS Alternativos para algumas regiões

Nome Químico	Número(s) CAS Alternativo(s)
mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difenoil e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1)	75768-65-9, 1478-61-1

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Protecção dos socorristas : Não são necessárias quaisquer medidas específicas de prevenção para prestadores de primeiros socorros.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Em caso de inalação                | : | Se for inalado, levar para o ar puro.<br>Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.   |
| Em caso de contacto com a pele     | : | Lavar com água e sabão, como precaução.<br>Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.                                       |
| Se entrar em contacto com os olhos | : | Lavar os olhos com água como precaução.<br>Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.                                     |
| Em caso de ingestão                | : | Se engolido, NÃO provocar vômitos.<br>Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.<br>Enxagúe minuciosamente a boca com água. |

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- |        |   |                                   |
|--------|---|-----------------------------------|
| Perigo | : | Tóxico por contacto com os olhos. |
|--------|---|-----------------------------------|

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- |            |   |                                     |
|------------|---|-------------------------------------|
| Tratamento | : | Trate sintomaticamente e com apoio. |
|------------|---|-------------------------------------|

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Meios adequados de extinção | : | Pulverização de água<br>Espuma resistente ao álcool<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Substância química seca |
|-----------------------------|---|---|

- |                               |   |                   |
|-------------------------------|---|-------------------|
| Meios inadequados de extinção | : | Nenhum conhecido. |
|-------------------------------|---|-------------------|

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Perigos específicos para combate a incêndios | : | A exposição aos produtos da combustão pode se constituir num risco para a saúde. |
| Produtos de combustão perigosos              | : | Óxidos de carbono<br>Compostos de flúor  |

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | : | Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual. |
| Métodos específicos de extinção  | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.                                  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.  
Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.  
Evacuar a zona.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Seguir indicação de manipulação segura (ver secção 7) e recomendações para equipamento de protecção pessoal (ver secção 8).

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evitar a libertação para o ambiente.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Amontar e varrer, ou aspirar o derramamento e apanhar num contentor adequado para a destruição.  
Podem ser aplicados regulamentos locais ou nacionais às libertações e deve eliminar o material, assim como os materiais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que normas são aplicáveis.  
As secções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Medidas de carácter técnico : Consulte as medidas de Engenharia na secção de CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Só utilizar com uma ventilação adequada.

Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com os olhos.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança, com base nos resultados da avaliação da exposição no local de trabalho  
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão 9.0 Data de revisão: 26.10.2023 Número SDS: 1330021-00046 Data de última emissão: 07.05.2023 Data da primeira emissão: 27.02.2017

Medidas de higiene : Se a exposição a produtos químicos for provável durante o uso típico, forneça sistemas de limpeza para os olhos e chuveiros de segurança nas imediações do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Sem produtos incompatíveis a serem especialmente mencionados.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difenoil e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,118 mg/m³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,033 mg/kg bw/dia
4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difenoil	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,118 mg/m³
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,033 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,029 mg/m³
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,017 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,017 mg/kg bw/dia

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão 9.0      Data de revisão: 26.10.2023      Número SDS: 1330021-00046      Data de última emissão: 07.05.2023  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difeno e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1)	Água doce - intermitente	0,0045 mg/l
	Sedimento marinho	0,033 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento de água doce	0,328 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	10 mg/l
	Solos	0,065 mg / kg de peso seco (d.w.)
4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difeno	Água doce	0,00045 mg/l
	Água do mar	0,000045 mg/l
	Água doce - intermitente	0,027 mg/l
	Água doce	0,00522 mg/l
	Sedimento de água doce	1,21 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Água do mar - intermitente	0,027 mg/l
	Água do mar	0,000522 mg/l
	Sedimento marinho	0,121 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Estação de Patamento de esgoto	4,787 mg/l
	Solos	0,239 mg / kg de peso seco (d.w.)

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Minimizar as concentrações de exposição no local de trabalho.

### Protecção individual

Protecção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.  
O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 166

### Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica  
Espessura das luvas : 0,38 mm  
Tempo de utilização : 480 min

Observações : O tipo das luvas protectoras contra produtos químicos devem ser seleccionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e especificamente para o local de trabalho. Aconselha-se acordar com o fabricante das luvas a resistência das luvas protectoras face a produtos químicos.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

micos para aplicações específicas. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. O tempo de penetração não é determinado pelo produto. Mudar de luvas regularmente!

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

Protecção respiratória : Se a ventilação de exaustão local adequada não estiver disponível ou a avaliação da exposição demonstrar exposições fora das diretrizes recomendadas, use protecção respiratória. O equipamento deverá estar de acordo com NP EN 14387

Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e gás/vapor ácido (E-P)

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : lâminas

Cor : branco, creme

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Não aplicável



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

Temperatura de auto-ignição : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : Dados não disponíveis

Viscosidade  
Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : insolúvel

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Não aplicável

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade : 1,75 - 1,90 g/cm³

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

#### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhum conhecido.

#### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum(a).

#### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : Contacto com a pele  
Ingestão  
Contacto ocular

#### Toxicidade aguda

Tóxico por contacto com os olhos.

#### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea : Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

#### Componentes:

mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difeno e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1):

Toxicidade aguda por via : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

oral  
Método: Directrizes do Teste OECD 425  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

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

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 423  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### Cloreto benziltrifenilfosfónio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): 43 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho): > 0,08 - 0,2 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

### Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difenol e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1):

Espécie : Não testado sobre os animais  
Método : Directrizes do Teste OECD 439  
Resultado : Não provoca irritação da pele

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

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### Cloreto benziltrifenilfosfónio:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Produto:

Resultado : Não irrita os olhos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### **Componentes:**

mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difeno] e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1):

Espécie	:	In vitro - Bovino
Método	:	Directrizes do Teste OECD 437
Resultado	:	Não irrita os olhos

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

Espécie	:	Coelho
Método	:	Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos

### **Cloreto benziltrifenilfosfónio:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis nos olhos

Resultado	:	Tóxico por contacto com os olhos.
-----------	---	-----------------------------------

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difeno] e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1):

Tipo de Teste	:	Ensaio de Reatividade Direta de Peptídeos (DPRA)
Vias de exposição	:	Contacto com a pele
Espécie	:	Não testado sobre os animais
Método	:	Directrizes do Teste OECD 442C
Resultado	:	ambíguo

Tipo de Teste	:	Ensaio KeratinoSens
Vias de exposição	:	Contacto com a pele
Espécie	:	Não testado sobre os animais
Método	:	Directrizes do Teste OECD 442D
Resultado	:	positivo

Tipo de Teste	:	Teste de maximização
Vias de exposição	:	Contacto com a pele
Espécie	:	Porquinho da Índia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	:	negativo
Observações	:	aom base em dados de materiais semelhantes

Avaliação	:	Não causa sensibilização da pele.
-----------	---	-----------------------------------

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Vias de exposição	: Contacto com a pele
Espécie	: Porquinho da índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: negativo

### Cloreto benziltrifenilfosfónio:

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Vias de exposição	: Contacto com a pele
Espécie	: Porquinho da índia
Resultado	: negativo

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difenol e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1):

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
-------------------------	--

	: Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Método: Directrizes do Teste OECD 476 Resultado: negativo
--	--

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	: Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.
---	---

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

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
-------------------------	--

	: Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Método: OPPTS 870.5300 Resultado: ambíguo
--	--

### Cloreto benziltrifenilfosfónio:

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
-------------------------	--

### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Toxicidade reprodutiva - : Nenhuma toxicidade para a reprodução  
Avaliação

#### Componentes:

mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difeno e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1):

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: positivo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade reprodutiva - : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e de  
Avaliação fertilidade, e / ou no desenvolvimento, baseada em experiências com animais

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

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: positivo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Teste de despistagem de toxicidade de Reprodução/Desenvolvimento  
Espécie: Ratazana  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Directrizes do Teste OECD 422  
Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva - : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e de  
Avaliação fertilidade, e / ou no desenvolvimento, baseada em experiências com animais

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

#### Componentes:

##### **Cloreto benziltrifenilfosfónio:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

#### Componentes:

mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difeno e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1):

Vias de exposição	: Ingestão
Órgãos alvo	: Vesícula seminal, Prostate
Avaliação	: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg pc.

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

Vias de exposição	: Ingestão
Órgãos alvo	: Prostate, Vesícula seminal
Avaliação	: Demonstra produzir efeitos de saúde significantes em animais a concentrações de >10 até 100 mg/kg pc.

##### **Cloreto benziltrifenilfosfónio:**

Vias de exposição	: Inalação
Órgãos alvo	: Pulmões, cavidade nasal
Avaliação	: Demonstrado produzir efeitos significativos para a saúde sobre animais em concentrações de 0,02 mg/l/6h/d ou menos.

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difeno e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1):

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 407  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

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

Espécie : Ratazana, macho e fêmea  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 30 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 28 Dias  
Método : Directrizes do Teste OECD 407

### Cloreto benziltrifenilfosfónio:

Espécie : Ratazana, macho  
NOAEL : 0,0051 mg/l  
LOAEL : 0,015 mg/l  
Via de aplicação : inalação (pó / névoas / fumos)  
Duração da exposição : 2 Sems.

### Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações : De acordo com os dados sobre as materiais semelhantes, e da avaliação modelagem, o produto não é considerado exigir uma classificação perigosa a saúde.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

#### Avaliação eco-toxicológica

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



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

### **Componentes:**

mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difeno e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1):

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 1,2 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,79 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,45 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,0087 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

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

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 4,2 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 215

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 2,7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,052 mg/l  
Duração da exposição: 3 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,125 mg/l  
Duração da exposição: 120 d

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)  
Método: Dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,23 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

### Cloreto benziltrifenilfosfónio:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 1 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,59 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,25 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Componentes:

mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difenois e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

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

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

### Cloreto benziltrifenilfosfónio:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 1 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301D

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difeno] e benziltrifenilfosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1):

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

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

Bioacumulação : Espécie: peixe zebra  
Factor de bioconcentração (BCF): 9,8  
Método: Directrizes do Teste OECD 305

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

#### **Cloreto benziltrifenilfosfónio:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,7  
Método: Directrizes do Teste OECD 107

### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| Produto                 | : Eliminar de acordo com os regulamentos locais.<br>De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação.<br>Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos.<br>Não deitar os resíduos para o esgoto. |
| Embalagens contaminadas | : Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.<br>Se não especificado de outra forma: Eliminar como produto não utilizado.   |

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

- |      |   |
|------|---|
| ADN  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| ADR  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA | : Não regulado como mercadoria perigosa |

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- |      |   |
|------|---|
| ADN  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| ADR  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA | : Não regulado como mercadoria perigosa |

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

- |      |   |
|------|---|
| ADN  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| ADR  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID  | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IMDG | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| IATA | : Não regulado como mercadoria perigosa |

#### 14.4 Grupo de embalagem

- |     |   |
|-----|---|
| ADN | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| ADR | : Não regulado como mercadoria perigosa |
| RID | : Não regulado como mercadoria perigosa |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

<b>IMDG</b>	:	Não regulado como mercadoria perigosa
<b>IATA (Navio de carga)</b>	:	Não regulado como mercadoria perigosa
<b>IATA (Passageiro)</b>	:	Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

### 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Observações : Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 75 Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.  Cádmio (Número na lista 75, 72, 28) Níquel (Número na lista 75, 27)  A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado.
REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	:	Não aplicável
Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio	:	Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	:	Não aplicável
Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos	:	Não aplicável
REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização	:	Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

(Anexo XIV)

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.  
Não aplicável

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

### SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Viton™ e quaisquer logotipos associados são marcas comerciais ou possuem direitos contra cópia da The Chemours Company FC, LLC.  
Chemours™ e o logotipo Chemours são marcas comerciais da The Chemours Company.  
Antes de utilizar, leia a informação de segurança da Chemours.  
Para obter informações suplementares, contacte a agência local da Chemours ou os distribuidores da Chemours.  
Não utilize ou revenda materiais Chemours™ em aplicações médicas que envolvam implantação no corpo humano ou contacto com fluídos internos ou tecidos do corpo humano, excepto se o acordado por escrito com o vendedor abranger tal utilização. Para mais informação, por favor contacte o seu representante Chemours.

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

#### Texto completo das Demonstrações -H

H300	: Mortal por ingestão.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H330	: Mortal por inalação.
H335	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360	: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H372	: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH070	: Tóxico por contacto com os olhos.

#### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Repr.	: Toxicidade reprodutiva

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

STOT RE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; 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); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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 para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. 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; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; 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; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

Fontes dos principais dados : Dados técnicos internos, dados de matéria-prima SDSs, resultados da pesquisa da OCDE e Chem Portal e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

### Classificação da mistura:

Aquatic Chronic 3 H412

### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é a correcta, para o melhor do nosso conhecimento, informação e crença na data da sua publicação. A informação destina-se apenas como orientação para manusear, usar, processar, armazenar, transportar, eliminar e publicar e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualquer tipo de qualidade. A informação fornecida refere-se apenas ao material específico identificado no topo deste SDS e pode não ser válida, quando o material do SDS é usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, excepto se especificado no texto. Os utilizadores dos materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico em termos da forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material SDS no produto final do utilizador, se aplicável.

PT / PT



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

## Anexo: Cenários de exposição

### Índice

Número	Título
ES1	Utilização industrial; Auxiliar de processamento - Polimerização.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### ES 1: Utilização industrial; Auxiliar de processamento - Polimerização.

#### 1.1. Secção de título

<b>Nome do cenário de exposição</b>	: Utilização na produção e processamento de borracha
<b>Título Abreviado Estruturado</b>	: Utilização industrial; Auxiliar de processamento - Polimerização.

Meio ambiente		
<b>CC 1</b>	Utilização na produção e processamento de borracha	ERC6d
Trabalhador		
<b>CC 2</b>	Utilização na produção de polímeros, Mistura, processamento por lotes	PROC5
<b>CC 3</b>	transferências de substâncias, Instalações não dedicadas	PROC8a
<b>CC 4</b>	transferências de substâncias, Instalações dedicadas	PROC8b
<b>CC 5</b>	Compressão dos vazios na borracha curada, Produto químico para endurecer a resina	PROC14
<b>CC 6</b>	Actividades de laboratório	PROC15
<b>CC 7</b>	Carga e descarga, Manual	PROC21

#### 1.2. Condições de utilização que afetam a exposição

**1.2.1. Controlo da exposição ambiental: Utilização de reguladores de processo reativos em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos) (ERC6d)**

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 4 %	
Forma física do produto	: Sólido, poeira baixa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Quantidade anual por local	: 5 toneladas/ano
Quantidade diária por local	: 23 kg / dia
Dias de emissão	: 220
Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo	
Pressuposto de pior caso 0,02 %	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão 9.0      Data de revisão: 26.10.2023      Número SDS: 1330021-00046      Data de última emissão: 07.05.2023  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

<b>Fracção de liberação para o ar a partir do processo</b> Pressuposto de pior caso 0,1 %	
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Processo destinado a minimizar as emissões para as águas residuais. Processo destinado a minimizar as emissões para o ar. Os controlos de emissão do solo não são aplicáveis quando não há liberação direta para solo.	
<b>Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais</b>	
Tipo de ETAR	: Estação de tratamento de esgoto
Efluente de ETAR	: 2.000 m3/d
<b>Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)</b>	
Tratamento do resíduo	: Conter e destruir o resíduo de acordo com as regulações locais.
<b>Outras condições que afetam a exposição ambiental</b>	
Caudal de receção de águas de superfície	: 18.000 m3/d

### 1.2.2. Controlo da exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

<b>Características do produto (artigo)</b>	
Cobre concentrações até 5 %	
Forma física do produto	: Sólido, poeira baixa
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>	
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 mudanças de ar por hora). Ventilação local com exaustores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho	
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

### 1.2.3. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

#### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 5 %

Forma física do produto : Sólido, poeira baixa

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

#### Condições e medidas técnicas e organizacionais

Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 mudanças de ar por hora).

Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho

#### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação em atividades específicas.

Dérmica - eficiência mínima de 95 %

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

### 1.2.4. Controlo da exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

#### Características do produto (artigo)

Cobre concentrações até 5 %

Forma física do produto : Sólido, poeira baixa

#### Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 mudanças de ar por hora). Ventilação local com exaustores
Transferir por meio de linhas fechadas.
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

### 1.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)

<b>Características do produto (artigo)</b>
Cobre concentrações até 5 %
Forma física do produto : Sólido, poeira baixa
<b>Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição</b>
Duração : Cobre exposições diárias até 8 horas
<b>Condições e medidas técnicas e organizacionais</b>
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 mudanças de ar por hora). Ventilação local com exaustores
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho
<b>Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde</b>
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
<b>Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores</b>
Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	26.10.2023	1330021-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### 1.2.6. Controlo da exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 5 %	
Forma física do produto	: Sólido, poeira baixa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 mudanças de ar por hora).	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho	
Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde	
Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %	
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores	
Utilização em interiores ou exteriores	: Utilização no interior

### 1.2.7. Controlo da exposição do trabalhador: Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em/sobre materiais e/ou artigos (PROC21)

Características do produto (artigo)	
Cobre concentrações até 1 %	
Forma física do produto	: Sólido, poeira baixa
Quantidade utilizada (ou contida nos artigos), frequência e duração da utilização/exposição	
Duração	: Cobre exposições diárias até 8 horas
Condições e medidas técnicas e organizacionais	
Proporcionar um bom padrão de ventilação geral (não menos que 3 a 5 mudanças de ar por hora). Ventilação local com exaustores	
Pressupõe que é implementado um bom padrão base de higiene no trabalho	

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão 9.0      Data de revisão: 26.10.2023      Número SDS: 1330021-00046      Data de última emissão: 07.05.2023  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

### Condições e medidas relacionadas a proteção pessoal, higiene e avaliação da saúde

Utilizar luvas resistentes aos produtos químicos (testadas para EN374), em combinação com a "formação de base dos trabalhadores".  
Dérmica - eficiência mínima de 90 %

### Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores

Utilização em interiores ou exteriores : Utilização no interior

## 1.3. Estimativa da exposição e referência à sua fonte

### 1.3.1. Liberação ambiental e exposição: Utilização de reguladores de processo reativos em processos de polimerização em instalações industriais (com ou sem inclusão em/sobre artigos) (ERC6d)

Alvo de proteção	Estimativa de exposição	RCR
Água doce	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Sedimento de água doce	0,09 mg/kg peso seco (ECETOC TRA)	0,3
Água do mar	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Sedimento marinho	0,017 mg/kg peso seco (ECETOC TRA)	0,5
Estação de tratamento de águas residuais	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Solos agrícolas	0,045 mg/kg peso seco (ECETOC TRA)	0,7
Homem via ambiente - Oral	0,000086 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA)	0,002

### 1.3.2. Exposição do trabalhador: Mistura ou lotação em processos descontínuos (PROC5)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,03 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA worker v3)	0,83

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão 9.0      Data de revisão: 26.10.2023      Número SDS: 1330021-00046      Data de última emissão: 07.05.2023  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

### 1.3.3. Exposição do trabalhador: Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim (PROC8a)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Longo prazo	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,058
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,013 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA worker v3)	0,39

### 1.3.4. Exposição do trabalhador: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas (PROC8b)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,008
dérmico	sistémico	Longo prazo	< 0,002 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA worker v3)	0,039

### 1.3.5. Exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação (PROC14)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,007 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.6. Exposição do trabalhador: Utilização como reagente para uso laboratorial (PROC15)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,007 mg/kg bw/dia	0,21



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## Viton™ VTR-9208 fluoroelastomer

Versão 9.0      Data de revisão: 26.10.2023      Número SDS: 1330021-00046      Data de última emissão: 07.05.2023  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

			(ECETOC TRA worker v3)	
--	--	--	------------------------	--

### 1.3.7. Exposição do trabalhador: Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em/sobre materiais e/ou artigos (PROC21)

Via de exposição	Efeito na saúde	Indicador de exposição	Estimativa de exposição	RCR
por inalação	sistémico	Longo prazo	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,08
dérmico	sistémico	Longo prazo	0,03 mg/kg bw/dia (ECETOC TRA worker v3)	0,86

### 1.4. Guia de orientação para o utilizador a jusante caso trabalhe dentro dos limites definidos pelo CE

Para informações suplementares, é favor contactar: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).