

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	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-7564 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000028339

#### 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

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	>= 1 - < 2,5
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 seminal) Aquatic Chronic 1;	>= 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-7564 fluoroelastomer

Versão 9.0      Data de revisão: 12.01.2024      Número SDS: 1331582-00047      Data de última emissão: 07.05.2023  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

		H410	
		Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	

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

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

Nenhum conhecido.

### 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 extin- : Pulverização de água

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

ção  
Espuma resistente ao álcool  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Substância química seca

Meios inadequados de extin- : Nenhum conhecido.  
ção

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para : A exposição aos produtos da combustão pode se constituir  
combate a incêndios num risco para a saúde.

Produtos de combustão peri- : Óxidos de carbono  
gosos Compostos de flúor

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

Equipamento especial de : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a  
proteção a utilizar pelo pes- incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção indi-  
soal de combate a incêndio vidual.

Métodos específicos de ex- : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do  
tinção local e ao ambiente envolvente.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os con-  
tentores 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 proteção pessoal (ver  
secção 8).

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambien- : Evitar a libertação para o ambiente.  
tal 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 materi-  
ais e os itens usados na limpeza. Deverá determinar que  
normas são aplicáveis.

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 : 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.
- 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/ Protecção 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'-	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos	0,118 mg/m <sup>3</sup>

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão 9.0      Data de revisão: 12.01.2024      Número SDS: 1331582-00047      Data de última emissão: 07.05.2023  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

[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)			sistémicos	
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,033 mg/kg bw/dia
4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difeno	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

### 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.)
	Água doce	0,00045 mg/l
	Água do mar	0,000045 mg/l
4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difeno	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

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

		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.

#### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Vestir o equipamento individual de protecção seguinte:  
Óculos de segurança  
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 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!

Protecção 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

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

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

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



# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

## 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

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### Toxicidade aguda

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):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 425  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade oral aguda

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

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

### Corrosão/irritação cutânea

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):

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

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

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

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Resultado : Não irrita os olhos

#### 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

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Método : Directrizes do Teste OECD 437  
Resultado : Não irrita os olhos

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

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Efeitos irreversíveis nos 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]difenol 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.

### 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

### Mutagenicidade em células germinativas

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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	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):

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)difeno:**

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

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Toxicidade reprodutiva**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Produto:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

### 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

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

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

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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### 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]difenol 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)difenol:

Vias de exposição : 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

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

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

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

### 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.

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### 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.

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 dáfias 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 dáfias 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 al- : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 3 mg/l

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

gas/plantas aquáticas	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 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

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### 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):

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

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

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

### 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



# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### 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

Produto	: Eliminar de acordo com os regulamentos locais. De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação. Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo usuário, de preferência em discussão com as autoridades responsáveis pela destruição dos resíduos. 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. 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

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão 9.0	Data de revisão: 12.01.2024	Número SDS: 1331582-00047	Data de última emissão: 07.05.2023 Data da primeira emissão: 27.02.2017
---------------	--------------------------------	------------------------------	--

**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

**IMDG** : Não regulado como mercadoria perigosa

**IATA (Navio de carga)** : Não regulado como mercadoria perigosa

**IATA (Passageiro)** : 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
---	--

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

	como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.
	Cádmio (Número na lista 75, 72, 28)
	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 suscitam 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 (Anexo XIV)	: Não aplicável
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,

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H360	:	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
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.

### Texto completo das outras siglas

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

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; AIIC - 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 ;

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 eChem 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.

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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	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
<b>Fracção de liberação para as águas residuais a partir do processo</b>	
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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	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-7564 fluoroelastomer

Versão 9.0      Data de revisão: 12.01.2024      Número SDS: 1331582-00047      Data de última emissão: 07.05.2023  
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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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
Transferir por meio de linhas fechadas.
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

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

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). Ventilação local com exaustores
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

# 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-7564 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 07.05.2023
9.0	12.01.2024	1331582-00047	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-7564 fluoroelastomer

Versão 9.0      Data de revisão: 12.01.2024      Número SDS: 1331582-00047      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-7564 fluoroelastomer

Versão 9.0      Data de revisão: 12.01.2024      Número SDS: 1331582-00047      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, granação (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-7564 fluoroelastomer

Versão 9.0      Data de revisão: 12.01.2024      Número SDS: 1331582-00047      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).