

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	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-9190 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000025218

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-9190 fluoroelastomer

Versão 9.0 Data de revisão: 17.10.2024 Número SDS: 1330145-00046 Data de última emissão: 30.05.2024 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

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-	75768-65-9, 1478-61-1

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

fosfónio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1)
--

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.
Enxágue 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 extinção | : | Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO ₂)
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 |

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

gosos

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.
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. |
|-----------------------------|---|--|

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-9190 fluoroelastomer

Versão 9.0 Data de revisão: 17.10.2024 Número SDS: 1330145-00046 Data de última emissão: 30.05.2024 Data da primeira emissão: 27.02.2017

- 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/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

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]difeno 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

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-9190 fluoroelastomer

Versão 9.0 Data de revisão: 17.10.2024 Número SDS: 1330145-00046 Data de última emissão: 30.05.2024
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.)
	Água doce	0,00045 mg/l
	Água do mar	0,000045 mg/l

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

Protecção 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

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 : Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 con- gelação	:	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 su- perior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade infe- rior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposi- ção	:	Dados não disponíveis
pH	:	Dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, cinemático	:	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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: insolúvel
Coeficiente de partição: n-octanol/água	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa	: Dados não disponíveis
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).
--------------------	--------------

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

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

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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.
-----------	-------------------------------------

Mutagenicidade em células germinativas

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):

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.
---	---

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade reprodutiva

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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/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

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]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.

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

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

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	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):

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

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
--------------------	---	--

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):

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

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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
IMDG	: Não regulado como mercadoria perigosa
IATA	: Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

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-9190 fluoroelastomer

Versão 9.0	Data de revisão: 17.10.2024	Número SDS: 1330145-00046	Data de última emissão: 30.05.2024 Data da primeira emissão: 27.02.2017
---------------	--------------------------------	------------------------------	--

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 23: Cádmio Número na lista 27: Níquel Número na lista 72: Cádmio
REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação	

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

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) sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio

: Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)

: Não aplicável

Regulamentação (UE) 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

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

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
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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

1.1. Secção de título

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

Meio ambiente		
CC 1	Utilização na produção e processamento de borracha	ERC6d
Trabalhador		
CC 2	Utilização na produção de polímeros, Mistura, processamento por lotes	PROC5
CC 3	transferências de substâncias, Instalações não dedicadas	PROC8a
CC 4	transferências de substâncias, Instalações dedicadas	PROC8b
CC 5	Compressão dos vazios na borracha curada, Produto químico para endurecer a resina	PROC14
CC 6	Actividades de laboratório	PROC15
CC 7	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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Fracção de liberação para o ar a partir do processo

Pressuposto de pior caso 0,1 %

Condições e medidas técnicas e organizacionais

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.

Condições e medidas relacionadas com a estação de tratamento de águas residuais

Tipo de ETAR	:	Estação de tratamento de esgoto
Efluente de ETAR	:	2.000 m3/d

Condições e medidas relacionadas com o tratamento de resíduos (incluindo resíduos do artigo)

Tratamento do resíduo	:	Conter e destruir o resíduo de acordo com as regulações locais.
-----------------------	---	---

Outras condições que afetam a exposição ambiental

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)

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 %

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	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 "forma- ção de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exterior- : Utilização no interior res

1.2.5. Controlo da exposição do trabalhador: Aglomeração a frio, compressão, extrusão, peleti- zação, 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 "forma- ção de base dos trabalhadores". Dérmica - eficiência mínima de 90 %
Outras condições que afetem a exposição dos trabalhadores
Utilização em interiores ou exterior- : Utilização no interior res

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-9190 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
9.0	17.10.2024	1330145-00046	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-9190 fluoroelastomer

Versão 9.0 Data de revisão: 17.10.2024 Número SDS: 1330145-00046 Data de última emissão: 30.05.2024
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 ³ (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-9190 fluoroelastomer

Versão 9.0 Data de revisão: 17.10.2024 Número SDS: 1330145-00046 Data de última emissão: 30.05.2024
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 ³ (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 ³ (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 ³ (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 ³ (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-9190 fluoroelastomer

Versão 9.0 Data de revisão: 17.10.2024 Número SDS: 1330145-00046 Data de última emissão: 30.05.2024
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 ³ (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.