

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	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-9140 fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000033028

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-9140 fluoroelastomer

Versão 11.0 Data de revisão: 21.10.2024 Número SDS: 1332997-00046 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 contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

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
Substância vPvB :			
Bis(4-clorofenil) sulfona	80-07-9 201-247-9 01-2119531800-49	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,1 - < 0,25

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

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-9140 fluoroelastomer

Versão 11.0 Data de revisão: 21.10.2024 Número SDS: 1332997-00046 Data de última emissão: 30.05.2024
Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 extinção : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca

Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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
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.

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 a 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

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-	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,118 mg/m³

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-9140 fluoroelastomer

Versão 11.0 Data de revisão: 21.10.2024 Número SDS: 1332997-00046 Data de última emissão: 30.05.2024
Data da primeira emissão: 27.02.2017

trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1:1)				
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,033 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

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.

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	lâminas
Cor	:	branco, creme
Odor	:	inodoro
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Viscosidade
Viscosidade, cinemático : Não aplicável

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : insolúvel

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

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade : 1,75 - 1,90 g/cm³

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Caraterísticas da partícula
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

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

Taxa de evaporação : Não aplicável

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.

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum(a).

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

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

Toxicidade aguda

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

Bis(4-clorofenil) sulfona:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 4.810 mg/kg

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 10.000 mg/kg

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

Bis(4-clorofenil) sulfona:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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



Viton™ VTR-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

Bis(4-clorofenil) sulfona:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

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

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

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

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

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

Bis(4-clorofenil) sulfona:

Tipo de Teste	:	Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Vias de exposição	:	Contacto com a pele
Espécie	:	Rato

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Método	: Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	: negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

mistura de: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]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.

Bis(4-clorofenil) sulfona:

Genotoxicidade in vitro	: Tipo de Teste: Ensaio de mutação reversa bacteriana (AMES) Resultado: negativo
	Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Resultado: negativo
	Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	: Tipo de Teste: Teste de micronúcleos de eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Injecção intraperitoneal Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Bis(4-clorofenil) sulfona:

Espécie	: Ratazana
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 106 semanas
Resultado	: negativo

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade reprodutiva - : Nenhuma toxicidade para a reprodução
Avaliação

Componentes:

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

Efeitos na fertilidade	: Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Método: Directrizes do Teste OECD 422 Resultado: positivo Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipo de Teste: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de toxicidade para desenvolvimento/reprodução Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Método: Directrizes do Teste OECD 422 Resultado: negativo Observações: aom base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade reprodutiva - Avaliação	: Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, e / ou no desenvolvimento, baseada em experiências com animais

Bis(4-clorofenil) sulfona:

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 421 Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipo de Teste: Desenvolvimento embrionário fetal Espécie: Ratazana Via de aplicação: Ingestão Método: Directrizes do Teste OECD 414 Resultado: negativo

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

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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.

Bis(4-clorofenil) sulfona:

Avaliação	: nenhuns efeitos significativos para a saúde observados sobre os animais em concentrações de 100 mg / kg de peso corporal ou menos.
-----------	--

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

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

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 28 Dias
Método	: Directrizes do Teste OECD 407
Observações	: aom base em dados de materiais semelhantes

Bis(4-clorofenil) sulfona:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 50 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 14 Sems.

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endó-

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

crino 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.

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	: 10

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

para o ambiente aquático)

Bis(4-clorofenil) sulfona:

Toxicidade em peixes	: LL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): >= 0,98 mg/l Duração da exposição: 96 h Substância teste: Fracção Acomodada de Água Método: Directrizes do Teste OECD 203 Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	: EL50 (Daphnia magna): >= 0,93 mg/l Duração da exposição: 48 h Substância teste: Fracção Acomodada de Água Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 0,86 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201
Toxicidade para os micro-organismos	: EC10 (lamas activadas): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Directrizes do Teste OECD 209
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOEC: 0,32 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Substância teste: Fracção Acomodada de Água Método: Directrizes do Teste OECD 211

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

Bis(4-clorofenil) sulfona:

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

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- : log Pow: 2,28

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

octanol/água

Bis(4-clorofenil) sulfona:

Bioacumulação : Espécie: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentração (BCF): 75 - 82
Método: Directrizes do Teste OECD 305

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,9
Método: Directrizes do Teste OECD 107

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

Componentes:

Bis(4-clorofenil) sulfona:

Avaliação : A substância é muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

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.

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

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

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 Número na lista 75: Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.
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)	A(s) substância(s) ou mistura(s) são aqui enumeradas de acordo com a sua aparência no regulamento, independentemente da sua utilização/fim ou das condições da restrição. Consultar as condições do regulamento correspondente para determinar se uma entrada é ou não aplicável à colocação no mercado.
REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	: Bis(4-clorofenil) sulfona
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

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

15.2 Avaliação da segurança química

Uma Avaliação de Segurança de Produtos Químicos não foi executada.

SECÇÃO 16: Outras informações

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

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

Texto completo das Demonstrações -H

H319 : Provoca irritação ocular grave.
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.
H411 : 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 Irrit. : Irritação ocular
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

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

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

Classificação da mistura:

Aquatic Chronic 3 H412

Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

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

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

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	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-9140 fluoroelastomer

Versão 11.0 Data de revisão: 21.10.2024 Número SDS: 1332997-00046 Data de última emissão: 30.05.2024
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-9140 fluoroelastomer

Versão 11.0 Data de revisão: 21.10.2024 Número SDS: 1332997-00046 Data de última emissão: 30.05.2024
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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	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-9140 fluoroelastomer

Versão 11.0 Data de revisão: 21.10.2024 Número SDS: 1332997-00046 Data de última emissão: 30.05.2024
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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	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-9140 fluoroelastomer

Versão 11.0 Data de revisão: 21.10.2024 Número SDS: 1332997-00046 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-9140 fluoroelastomer

Versão 11.0 Data de revisão: 21.10.2024 Número SDS: 1332997-00046 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-9140 fluoroelastomer

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 30.05.2024
11.0	21.10.2024	1332997-00046	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.