

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



**VC-50**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : VC-50

SDS-Identcode : 130000001245

### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

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

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

Telefone : SAC 0800 724 0506

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

Endereço de e-mail : Infobrasil@chemours.com

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

Usos recomendados : Auxiliar de processamento  
Agente de vulcanização

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

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade à reprodução : Categoria 1B

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 2 (Vesícula seminal, Próstata)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



VC-50

Versão 8.2      Data da revisão: 05.12.2023      Número da FISPQ: 1328291-00043      Data da última edição: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Vesícula seminal, Próstata) por exposição repetida ou prolongada.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
**Resposta de emergência:**  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.

### Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

## Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

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

Nº CAS : Não atribuído

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difeno] e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)	Não atribuído	Toxicidade à reprodução, Categoria 1B Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Vesícula seminal, Próstata),	>= 90 -<= 100

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



**VC-50**

Versão 8.2      Data da revisão: 05.12.2023      Número da FISPQ: 1328291-00043      Data da última edição: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

		Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
Cloreto de sódio	7647-14-5	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5	$\geq 1 - < 5$
2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno difenol	131306-85-9	Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade à reprodução, Categoria 1B Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	$\geq 0,25 - < 0,3$

## Números CAS alternativos para algumas regiões

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

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
Consultar o médico.
- Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.  
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.  
Consultar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Consultar o médico.  
Enxágue inteiramente a boca com água.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.  
Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).

Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

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

Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.

Produtos perigosos da combustão : Óxidos metálicos  
Compostos de cloro

Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.  
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.  
Abandone a área.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
Usar equipamento de proteção individual.

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Usar equipamento de proteção individual.  
Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).

Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



**VC-50**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Conter e descartar a água usada contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.  
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis.  
As seções 13 e 15 deste SDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas	: Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.
Ventilação local/total	: Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
Recomendações para manuseio seguro	: Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
Medidas de higiene	: Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
Condições para armazenamento seguro	: Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazene em local fechado à chave. Manter hermeticamente fechado. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
Materiais a serem evitados	: Não armazenar com os seguintes tipos de produtos: Substâncias e misturas auto-reativas Peróxidos orgânicos Explosivos

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



**VC-50**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Medidas de controle de engenharia** : Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho. Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

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

Filtro tipo : Sob a forma de particulados

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

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

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

Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local. O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : granulado

Cor : rosa, violeta-escuro

Odor : inodoro

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade	:	1,38 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	moderadamente solúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	:	Contato com a pele Ingestão Contato ocular
---	---	--

### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Toxicidade aguda oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg Método: Método de cálculo
-----------------------	---	--

#### Componentes:

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

:

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

#### Cloreto de sódio:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): 3.550 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): > 42 mg/l Duração da exposição: 1 h Atmosfera de teste: pó/névoa
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

#### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno difenol:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
-----------------------	---	----------------------------



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

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

:

Espécie : Não foi testado em animais.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 439  
Resultado : Não provoca irritação na pele

#### **Cloreto de sódio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

#### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno difenoil:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste de OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

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

:

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

#### **Cloreto de sódio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno difenoil:**

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

### Sensibilização respiratória ou à pele

#### Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

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

:

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

Tipos de testes	: Ensaio KeratinoSens
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Não foi testado em animais.
Método	: Diretriz de Teste de OECD 442D
Resultado	: positivo

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Método	: Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	: negativo
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

Avaliação : Não causa sensibilização à pele.

#### **Cloreto de sódio:**

Tipos de testes	: Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Rato
Resultado	: negativo

#### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno difenoil:**

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Método	: Diretriz de Teste de OECD 406
Resultado	: negativo
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



**VC-50**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

## **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

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

:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 476  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.

### **Cloreto de sódio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Saccharomyces cerevisiae, ensaio de mutação de genes (in vitro)  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)  
Espécie: Rato

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: positivo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutagênico de células germinais.

### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Cloreto de sódio:

Espécie	:	Rato
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	2 Anos
Resultado	:	negativo

### Toxicidade à reprodução

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

### Componentes:

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

:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: positivo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno difenol:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade  
Espécie: Rato

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 422  
Resultado: positivo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade, com base em experimentos com animais.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Pode provocar dano aos órgãos (Vesícula seminal, Próstata) por exposição repetida ou prolongada.

#### Componentes:

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

:

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

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

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

:

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

#### **Cloreto de sódio:**

Espécie : Rato  
LOAEL : 2.533 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 2 a

### Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade

##### Componentes:

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

:

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

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

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

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

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

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

##### **Cloreto de sódio:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 5.840 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4.136 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50: > 2.000 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 252 mg/l  
Duração da exposição: 33 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 314 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

Toxicidade aos microorganismos : EC10: > 1.000 mg/l

## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

ismos

### **2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno difenol:**

- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,01 - 0,1 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 120 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,1 - 1 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
- Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade aos microorganismos : EC10 (lodo ativado): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### **Persistência e degradabilidade**

#### **Componentes:**

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

:

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

### **2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno difenol:**

- Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301B  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

## Potencial bioacumulativo

### Componentes:

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

:

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

### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno difenois:**

Bioacumulação : Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)  
Fator de bioconcentração (FBC): < 500  
Método: Diretriz de Teste de OECD 305  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: < 4

### **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### **Métodos de disposição**

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.

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

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

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### **Regulamentos internacionais**

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3077  
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidene diphenol)



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Perigoso para o meio ambiente : sim

### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3077  
Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)

Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956  
Perigoso para o meio ambiente : sim

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3077  
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Código EmS : F-A, S-F  
Poluente marinho : sim

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Número ONU : UN 3077  
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.  
(4,4'-(Hexafluoroisopropilideno)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno difenol)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
Número de risco : 90

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



**VC-50**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

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

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

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 05.12.2023

Formato da data : dd.mm.aaaa

Outras informações : Chemours™ e o logotipo Chemours são marcas da The Chemours Company.  
Antes de usar, leia a informação de segurança da Chemours.  
Para informações suplementares contactar a agência local de Chemours ou os distribuidores de Chemours.

### Informações complementares

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

### Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL -

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 06.04.2023
8.2	05.12.2023	1328291-00043	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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

BR / Z9