

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : VC-50

SDS-Identcode : 130000001245

### Detalhes 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 : 08001108270 (ABIQUIM-PRO-QUIMICA)

Endereço de e-mail : sds-support@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 uso industrial.  
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

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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



VC-50

Versão 9.0 Data da revisão: 22.08.2024 Número da FDS: 1328291-00045 Data da última edição: 25.06.2024 Data da primeira emissão: 27.02.2017

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	:	<b>Prevenção:</b> 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. <b>Resposta de emergência:</b> P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P391 Recolha o material derramado. <b>Armazenamento:</b> 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-(trifluormetil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)	Não atribuído	Tóx. Repr., 1B Órg-alvo Esp. - Rep., (Vesícula seminal, Próstata) , 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 90 -<= 100
Cloreto de sódio	7647-14-5	Tóx. Agudo (Oral), 5	>= 1 -< 5
2,4'-Trifluoro-1-	131306-85-9	Lesões Ocul., 1	>= 0,25 -< 0,3

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



VC-50

Versão 9.0      Data da revisão: 22.08.2024      Número da FDS: 1328291-00045      Data da última edição: 25.06.2024  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

(trifluorometil)etilideno difenol	Tóx. Repr., 1B Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 1
-----------------------------------	--

## Números CAS alternativos para algumas regiões

Nome químico	Número(s) CAS Alternativo(s)
Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difenoil e benziltrifenil-fosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)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. 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 (CO2)
-----------------------------	--

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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<br>Compostos de cloro   |
| Métodos específicos de extinção  | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.<br>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.<br>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.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Conter e descartar a água usada contaminada.<br>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.<br>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.<br>As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais. |

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

## 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.

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	:	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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

Estado físico : granulado

Cor : rosa, violeta-escuro

Odor : inodoro

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

### Outras informações

Limite superior de explosividade : dados não disponíveis

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

ade / Limite de inflama-  
bilidade superior

Limite inferior de explosivida-  
de / 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 decom-  
posição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, cinemática : Não aplicável

Riscos de explosão : Não explosivo

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

Características da partícula

Tamanho da partícula : dados não disponíveis

## 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 de-  
composição : Não há produtos de decomposição perigosos.

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

:

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



## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

**Cloreto de sódio:**

Espécie	: Coelho
Resultado	: Não provoca irritação na pele

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

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 difenol:**

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

## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 difenol:**

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

**Mutagenicidade em células germinativas**

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)

:

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

## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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

:

## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 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-trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno]difenois e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)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.

## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:**

Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difenol 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.

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:**

Massa de reação entre 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluormetil)etilideno]difenol 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	: 1

## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

para o ambiente aquático)

Fator M (Toxicidade crónica  
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 aquáti- cos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4.136 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as al- gas/plantas aquáticas	:	CE50: > 2.000 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 252 mg/l Duração da exposição: 33 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáti- cos. (Toxicidade crónica)	:	NOEC (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 314 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade aos microorgan- ismos	:	EC10: > 1.000 mg/l

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

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáti- cos.	:	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 al- gas/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 crónica)	:	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 aquáti- cos. (Toxicidade crónica)	:	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 crónica	:	1

## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

para o ambiente aquático)

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-(trifluorometil)etilideno]difeno] e benziltrifenilfosfônio, sal com 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluorometil)etilideno]bis[fenol] (1: 1)

:

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

**2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno difeno]:**

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

**Potencial bioacumulativo****Componentes:**

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

:

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

**2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilideno difeno]:**

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

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

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**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-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)

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



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE 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	:	22.08.2024
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 com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
---	---	---

## VC-50

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 25.06.2024
9.0	22.08.2024	1328291-00045	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

**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, mutagênico 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 - 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 - FDS: Ficha com Dados de Segurança; 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