

## Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante

Versão 6.3      Data da revisão: 18.04.2022      Número da FISPQ: 1325349-00038      Data da última edição: 19.04.2021  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante

SDS-Identcode : 130000000344

#### 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 : Fluido refrigerante

Restrições sobre a utilização : Somente para usuários profissionais.

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Gases sob pressão : gás liquefeito

Perigoso à camada de ozônio. : Categoria 1

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.  
H420 Provoca danos à saúde pública e ao meio ambiente pela destruição da camada de ozônio.

Frases de precaução : **Armazenamento:**

## Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante

Versão 6.3      Data da revisão: 18.04.2022      Número da FISPQ: 1325349-00038      Data da última edição: 19.04.2021  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

P410 + P403 Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

**Disposição:**

P502 Solicitar ao fabricante e fornecedor informações relativas à recuperação e reciclagem.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Os vapores são mais densos que o ar e podem causar asfixia devido à redução do oxigênio disponível para a respiração.

O uso impróprio ou inalação abusiva intencional pode causar morte sem sintomas de alerta, devido a efeitos cardíacos.

A evaporação rápida do produto pode causar ulcerizações provocadas pelo frio.

Pode deslocar oxigênio e causar sufocamento rápido.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância  
Nome da substância : 1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoretano  
Nº CAS : 2837-89-0

**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoretano	2837-89-0	Gases sob pressão, gás liquefeito Perigoso à camada de ozônio., Categoria 1	100

### 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.  
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.  
Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial.  
Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contato com a pele : Descongele com água morna as áreas afetadas. Não esfregue a área afetada.  
Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contato com o olho : Chamar imediatamente um médico.

Se ingerido : A ingestão não é considerada uma rota de exposição poten-

## **Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.04.2021
6.3	18.04.2022	1325349-00038	Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

- cial.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pode causar arritmia cardíaca.  
Outros sintomas potencialmente relacionados ao uso impróprio ou à inalação abusiva são  
Sensibilização cardíaca  
Efeitos anestésicos  
Sensação de desmaio iminente  
Vertigem  
confusão  
Descoordenação  
Sonolência  
Inconsciência  
O gás reduz o oxigênio disponível para respirar.  
O contato com o líquido ou com o gás refrigerado pode provocar queimaduras e ulcerações causadas pelo frio.
- Proteção para o prestador de socorros : Nenhuma precaução especial é necessária para atendentes de primeiros socorros.
- Notas para o médico : Devido a possíveis distúrbios do ritmo cardíaco, drogas de catecolaminas, como a epinefrina, que pode ser utilizada em situações de emergência de apoio a vida devem ser usadas com cuidado especial.

---

### **SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios adequados de extinção : Não aplicável  
Não entra em combustão
- Agentes de extinção inadequados : Não aplicável  
Não entra em combustão
- Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.  
Devido à elevada pressão do vapor existe, em caso de subida de temperatura, perigo de rebentamento dos recipientes.
- Produtos perigosos da combustão : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos
- Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.  
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 para combate a incêndios, se necessário.  
Usar equipamento de proteção individual.

## Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.04.2021
6.3	18.04.2022	1325349-00038	Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

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

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Evitar o contato do líquido vazando com a pele (perigo de lesão pelo frio).  
Arejar a área.  
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.  
Conter e descartar a água usada contaminada.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Arejar a área.  
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 : Use equipamento qualificado para pressão cilíndrica. Use um dispositivo preventivo de refluxo na tubulação. Feche a válvula após cada uso e quando estiver vazio.
- Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.
- Recomendações para manuseio seguro : Evite inalar os gases..  
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  
Use luvas de proteção contra o frio/ proteção facial/ proteção ocular.  
Tampas da válvula de proteção e tomadas rosqueadas da válvula de saída devem permanecer no lugar ao menos que o recipiente seja seguro com a válvula conectada ao ponto de uso.  
Use uma válvula ou filtro anti-retorno na linha de descarga, para evitar o risco de refluxo para o cilindro.  
Evitar o fluxo de retorno para o recipiente de gás.  
Ao conectar o cilindro para abaixar a pressão utilize um regulador de pressão ( < 3000 psig) ou sistemas de tubulação.  
Feche a válvula após cada uso e quando estiver vazio. NÃO altere nem force as conexões de encaixe.  
Evitar a entrada de água no recipiente de gás.  
Nunca tente suspender o cilindro pela tampa.  
Não arraste, deslize ou role os cilindros.  
Para movimentar cilindro utilize um carrinho de mão.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

## **Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.04.2021
6.3	18.04.2022	1325349-00038	Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

- Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
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** : Os cilindros devem ser estocados na vertical e solidamente fixados para evitar queda ou roubo.  
Recipientes cheios devem estar separados de recipientes vazios.  
Não armazenar perto de substâncias combustíveis.  
Evite área onde estão presente sal ou materiais corrosivo.  
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.  
Guardar em local fresco e bem arejado.  
Guardar longe da luz direta do sol.  
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  
Oxidantes  
Líquidos inflamáveis  
Sólidos inflamáveis  
Líquidos pirofóricos  
Sólidos pirofóricos  
Substâncias e misturas auto-aquecidas  
Substâncias e misturas que em contato com a água emitem gases inflamáveis  
Explosivos  
Substâncias e misturas extremamente tóxicas  
Substâncias e misturas altamente tóxicas  
Substâncias e misturas com toxicidade crônica
- Temperatura recomendada de armazenamento** : < 52 °C
- Tempo de estocagem** : > 10 a
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento** : O produto tem uma vida útil indefinida quando armazenado corretamente.

---

### **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.

## Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante

Versão 6.3      Data da revisão: 18.04.2022      Número da FISPQ: 1325349-00038      Data da última edição: 19.04.2021  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

**Medidas de controle de engenharia** : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.  
Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.

### 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 gás orgânico e vapor de baixo ponto de ebulição

Proteção das mãos  
Materiais : Luvas resistentes ao calor

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:  
Usar óculos protetores resistentes aos produtos químicos.  
Proteção facial

Proteção do corpo e da pele : A pele deve ser lavada depois do contato.

Medidas de proteção : Use luvas de proteção contra o frio/ proteção facial/ proteção ocular.

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : gás liquefeito

Cor : incolor

Odor : suave, similar a éter

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

Ponto de fusão/congelamento : -199 °C

## Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante

Versão 6.3      Data da revisão: 18.04.2022      Número da FISPQ: 1325349-00038      Data da última edição: 19.04.2021  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	-12 °C (1.013 hPa)
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Não entra em combustão
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	Limite de inflamabilidade superior Método: ASTM E681 Nenhum(a).
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	Limite de inflamabilidade inferior Método: ASTM E681 Nenhum(a).
Pressão de vapor	:	3.827 hPa (25 °C)
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	1,36 (25 °C)
Densidade	:	1,355 g/cm <sup>3</sup> (25 °C) (estado líquido)
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	1,45 g/l (25 °C)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
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	:	Não aplicável

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

## Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.04.2021
6.3	18.04.2022	1325349-00038	Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

- Estabilidade química : Estável se utilizado como estabelecido. Seguir a indicação de precaução e evitar materiais e condições incompatíveis.
- Possibilidade de reações perigosas : Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
- Condições a serem evitadas : Esta substância não é inflamável no ar a uma temperatura de ATÉ 100 °C (212 °F) em pressão atmosférica. No entanto, misturas desta substância com altas concentrações de ar a pressão e/ou temperatura elevada podem se tornar combustíveis na presença de fontes de ignição. Esta substância também pode se tornar combustível em um ambiente enriquecido em oxigênio (concentrações de oxigênio maiores do que o ar). Se uma mistura que contém essa substância e ar, ou esta substância em uma atmosfera rica em oxigênio, se tornarem combustíveis depende da inter-relação de 1) temperatura 2) pressão e da 3) proporção de oxigênio na mistura. Em geral, não se deve permitir a existência desta substância com o ar acima da pressão atmosférica ou em altas temperaturas, ou em um ambiente rico em oxigênio. Por exemplo, esta substância não deve ser misturada com o ar sob pressão para teste de vazamento ou outros fins. Calor, chamas e faíscas.
- Materiais incompatíveis : Oxidantes
- Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.
- 

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoretano:**

- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 230000 ppm  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: gás

Concentração com mínimos efeitos desfavoráveis observados (Cão): 25000 ppm  
Atmosfera de teste: gás  
Sintomas: Sensibilização cardíaca

Concentração sem efeitos desfavoráveis observados (Cão): 10000 ppm  
Atmosfera de teste: gás



## Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante

Versão 6.3      Data da revisão: 18.04.2022      Número da FISPQ: 1325349-00038      Data da última edição: 19.04.2021  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

Sintomas: Sensibilização cardíaca

Limite de sensibilização cardíaca (Cão): 140.000 mg/m<sup>3</sup>  
Atmosfera de teste: gás  
Sintomas: Sensibilização cardíaca

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **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:**

#### **1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoretano:**

Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Não foi testado em animais.  
Resultado : negativo  
  
: Não foi testado em animais.  
: negativo

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

#### **1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoretano:**

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:**

#### **1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoretano:**

Carcinogenicidade - Avaliação : A relevância da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante

Versão 6.3      Data da revisão: 18.04.2022      Número da FISPQ: 1325349-00038      Data da última edição: 19.04.2021  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### 1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoretano:

Avaliação : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 250 ppmV/6h/d ou menor.

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

##### 1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoretano:

Espécie : Rato  
NOAEL : 5000 ppm  
LOAEL : 15000 ppm  
Via de aplicação : inalação (gás)  
Duração da exposição : 90 d  
Método : Diretriz de Teste de OECD 413  
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

### Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

##### 1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoretano:

#### Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Sem toxicidade na solubilidade limite

### Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### 1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoretano:

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,67

## Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante

Versão 6.3      Data da revisão: 18.04.2022      Número da FISPQ: 1325349-00038      Data da última edição: 19.04.2021  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

### Componentes:

#### 1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoretano:

Potencial para redução do ozônio : 0,022

Quando uma faixa de ODPs for indicada, o valor mais alto será usado para este Protocolo. Os ODPs relacionados como um valor único foram determinados a partir de cálculos baseados em medições de laboratório. Os relacionados como uma faixa são baseados em estimativas e são menos precisos. A faixa pertence a um grupo isomérico. O valor superior é o estimativo do ODP do isômero com o ODP mais alto e o valor inferior é a estimativa do ODP do isômero com o ODP mais baixo.

Regulamentação: UNEP - Livroto para o Protocolo de Montreal de Substâncias destruidoras da camada de ozônio (Atualização: 2016-11-23)

Grupo: Anexo C - Grupo I: HCFCs (consumo e produção)

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos : 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.  
Os recipientes pressurizados vazios devem ser devolvidos ao fornecedor.  
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### UNRTDG

Número ONU : UN 1021  
Nome apropriado para embarque : REFRIGERANT GAS R 124  
Classe de risco : 2.2  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 2.2

## **Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante**

Versão 6.3      Data da revisão: 18.04.2022      Número da FISPQ: 1325349-00038      Data da última edição: 19.04.2021  
Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

### **IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 1021  
Nome apropriado para embarque : Refrigerant gas R 124  
Classe de risco : 2.2  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : Non-flammable, non-toxic Gas  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 200  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 200

### **Código-IMDG**

Número ONU : UN 1021  
Nome apropriado para embarque : REFRIGERANT GAS R 124  
Classe de risco : 2.2  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 2.2  
Código EmS : F-C, S-V  
Poluente marinho : não

### **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 1021  
Nome apropriado para embarque : GÁS REFRIGERANTE R 124  
Classe de risco : 2.2  
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação  
Rótulos : 2.2  
Número de risco : 20

### **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.

---

## **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

Protocolo de Montreal : 1-Cloro-1,2,2,2-tetrafluoretano

## Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.04.2021
6.3	18.04.2022	1325349-00038	Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações : Freon™ e quaisquer logotipos associados são marcas ou possuem direitos contra cópia da The Chemours Company FC, LLC.  
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 - 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 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; 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;

## **Freon™ 124 (HCFC-124) Fluido Refrigerante**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 19.04.2021
6.3	18.04.2022	1325349-00038	Data da primeira emissão: 27.02.2017

---

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