

## HCFC-141b, Pressurized

Versão 4.6

Data da revisão 07/18/2016

Ref. 130000124869

Esta FISPQ está de acordo com os padrões e exigências regulatórias do Brasil, e pode não estar de acordo com as exigências regulatórias de outros países.

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto** : HCFC-141b, Pressurized

**Recomendações e restrições de uso do produto químico**

Usos recomendados : - Agente de limpeza, Somente para uso industrial.

**Detalhes do fabricante ou do fornecedor**

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

Endereço : Alameda Itapecuru N°506, Bloco B, Sala 2, Alphaville  
Barueri - São Paulo CEP 06454-080  
Brasil

Telefone : SAC 0800 110 728

Endereço de e-mail : Infobrasil@chemours.com

**Número do telefone de emergência** : Emergência Médica: Planitox - 0800 701 0450  
Emergência no Transporte: 0800 118 270 (ABIQUIM-PRO-QUIMICA)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Categoria de risco do produto**

Gases inflamáveis	Categoria 1
Toxicidade aguda em meio aquático	Categoria 3
Toxicidade crônica em meio aquático	Categoria 3
Perigoso para a camada de ozônio	Categoria 1

**Conteúdo do rótulo**

Pictograma :





## HCFC-141b, Pressurized

Versão 4.6

Data da revisão 07/18/2016

Ref. 130000124869

- Palavra de advertência : Perigo
- Advertência dos perigos : Gás extremamente inflamável  
Perigosos para a vida aquática com efeitos prolongados.  
Perigoso à saúde pública e ao meio ambiente por destruir o ozônio nas camadas superiores da atmosfera.
- Prevenção de medidas  
perigosas : Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes.  
- Não fumar.  
Evitar a liberação no ambiente.  
Incêndio por vazamento de gás: não extinguir salvo se o vazamento puder ser interrompido com segurança.  
Se for seguro, eliminar todas as fontes de ignição.  
Mantenha o recipiente/embalagem em local bem ventilado.  
Descartar o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.  
Solicitar ao fabricante e fornecedor informações relativas à recuperação e reciclagem.

### Outros perigos

Uso indevido ou abuso de inalação intencional pode levar à morte sem aviso prévio.

### Outros perigos

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

### Outros perigos

A evaporação rápida do líquido pode provocar queimaduras.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química : Substância

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Concentração
1,1-Dicloro-1-fluoroetano	1717-00-6	>=99%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas, .

### Medidas de primeiros socorros para diferentes métodos de exposição

Inalação : Transporte imediatamente a vítima para um local arejado. Mantenha a calma da

## HCFC-141b, Pressurized

Versão 4.6

Data da revisão 07/18/2016

Ref. 130000124869

vítima. Se não houver respiração, aplicar respiração artificial. Se houver dificuldades em respirar, aplicar respiração artificial. Consultar o médico.

- Contato com a pele : Se o contato for na pele, lave bem com água. Se necessário, trate a queimadura causada pelo frio, aquecendo gentilmente a área afetada. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Contato com os olhos : Enxaguar logo com bastante água e consultar um médico.
- Ingestão : Nenhuma intervenção específica é indicada, já que o composto provavelmente não apresenta riscos. Se necessário, consultar o médico.
- Sintomas e riscos principais : Não existem informações disponíveis.
- Proteção dos prestadores de primeiros socorros : Não existem informações disponíveis.
- Indicações 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.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Aspersão de água, Espuma, Substância química seca, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Riscos específicos : Os vapores ou gases podem se espalhar a distâncias consideráveis e incendiar, causando a disseminação do fogo de volta à fonte. Explosão é possível.
- Procedimentos específicos de combate de incêndio : Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
- Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios : Use equipamentos de respiração com suprimento de oxigênio incorporado (SCBA).

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

## HCFC-141b, Pressurized

Versão 4.6

Data da revisão 07/18/2016

Ref. 130000124869

- Precauções individuais : Usar equipamento pessoal de proteção. Relatórios de emissões devem estar em conformidade com a legislação municipal, estadual e federal.  
Ventile a área, principalmente locais fechados ou rebaixados, onde os vapores mais pesados podem se acumular.
- Precauções ambientais : Evite a entrada no encanamento de esgoto, em correntes de água ou em áreas rebaixadas.
- Métodos de limpeza : Contenha vazamentos usando barricadas. Colete todo o material absorvente e transfira-o para cilindros de aço para recuperação/descarte.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

- Medidas técnicas/Precauções : Use ventilação suficiente para manter a exposição dos funcionários dentro dos limites recomendados. Manter longe do lume, das faíscas e das superfícies quentes.

- Precauções para manuseio seguro : Não existem informações disponíveis.

### Armazenagem

- Condições adequadas de armazenamento : Armazene em um local limpo e seco. Manter a temperaturas não superiores a 52°C.

Temperatura de estocagem: < 52 °C

## 8. MEDIDAS DE PREVENÇÃO DE EXPOSIÇÃO

- Medidas de planejamento : Não existem informações disponíveis.

### Parâmetros de controle

Nenhum estabelecido.

- Padrões biológicos : Não existem informações disponíveis.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Quando houver risco de exposição a quantidades excessivas do produto em suspensão no ar, use equipamentos de proteção respiratória com cartuchos

## HCFC-141b, Pressurized

Versão 4.6

Data da revisão 07/18/2016

Ref. 130000124869

para poeira/névoa.

- Proteção das mãos** : Luvas com isolamento térmico, A escolha de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características de qualidade que diferem de um fabricante para outro., Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.
- Proteção dos olhos** : Use óculos de segurança ou óculos de proteção completa contra respingos de produtos químicos.
- Proteção do corpo e da pele** : Onde houver um potencial contato com a pele, ter à disposição e, se necessário, usar luvas impermeáveis, avental, calça e jaqueta.
- Medidas gerais de proteção** : Não existem informações disponíveis.
- Medidas de higiene** : Não existem informações disponíveis.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Aparência ( Estado Físico, Forma, Cor, etc.)

Estado físico : gasoso

Forma : líquido

Cor : claro, incolor

**Odor** : odor suave similar a éter

**pH** : dados não disponíveis

### Ponto de fusão/congelamento

dados não disponíveis

### Ponto/intervalo de ebulição

Ponto de ebulição : 32 °C

**Inflamabilidade (sólido, gás)** : dados não disponíveis

## HCFC-141b, Pressurized

Versão 4.6

Data da revisão 07/18/2016

Ref. 130000124869

**Ponto de combustão** : dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição** : dados não disponíveis

**Temperatura de auto-ignição** : Auto-ignição: 550 °C

### Limites de explosividade

Limite superior de explosividade : 17.7 vol%

Limite inferior de explosividade : 7.6 vol%

**Pressão do vapor** : 689.5 hPa (21 °C)

**Densidade do vapor** : 4.0 (Ar = 1,0)

### Densidade

Densidade : 1.23 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

### Solubilidade

Solubilidade em água : dados não disponíveis

Solubilidade em outros solventes : dados não disponíveis

**Coeficiente de partição (n-octanol/água)** : dados não disponíveis

**Índice de Volatilidade** : > 1  
(CCL4=1.0)

**Viscosidade, dinâmica** : dados não disponíveis

**Viscosidade, cinemática** : dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade : Não existem informações disponíveis.

## HCFC-141b, Pressurized

Versão 4.6

Data da revisão 07/18/2016

Ref. 130000124869

- Sob condições específicas : Não ocorre polimerização.  
pode gerar reações  
perigosas
- Condições a serem : Estável em condições normais de temperatura e armazenamento. Evite calor  
evitadas excessivo.
- Materiais a serem evitados : substâncias cáusticas
- Produtos de decomposição : Produtos de decomposição perigosa: Ácido fluorídrico, Cloreto de hidrogênio,  
perigosa Cloro

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Toxicidade aguda : 1,1-Dicloro-1-fluoroetano:  
  
Oral: DL50/ratazana : > 5,000 mg/kg  
  
Inalação: CL50/4 h/ratazana : 297.6 mg/l  
Baixo efeito adverso da concentração observado (LOAEC)/cão : 5000  
ppm  
Sensibilização cardíaca
- Corrosão/irritação da pele : 1,1-Dicloro-1-fluoroetano:  
  
Espécie: coelho  
Classificação: Não classificado como irritante.  
Resultado: Não provoca irritação na pele
- Graves danos aos : 1,1-Dicloro-1-fluoroetano:  
olhos/irritação dos olhos  
  
Espécie: coelho  
Classificação: Não classificado como irritante.  
Resultado: Não irrita os olhos
- Sensibilização respiratória / : 1,1-Dicloro-1-fluoroetano:  
Sensibilização da pele  
  
Espécie: cobaia  
Classificação: Não causa sensibilização à pele.

## HCFC-141b, Pressurized

Versão 4.6

Data da revisão 07/18/2016

Ref. 130000124869

Resultado: Não causa sensibilização à pele.

Mutagenicidade : 1,1-Dicloro-1-fluoroetano:

Não causou danos genéticos em culturas de células de mamíferos.

Carcinogenicidade : 1,1-Dicloro-1-fluoroetano:

Foi observada maior incidência de tumores em animais de laboratório.

Toxicidade na reprodução : 1,1-Dicloro-1-fluoroetano:

Testes em animais demonstraram efeitos reprodutivos em níveis iguais ou superiores aos que comprovadamente causaram toxicidade parental.  
Testes em animais demonstraram efeitos no desenvolvimento embrionário, em níveis iguais ou superiores aos que causaram toxicidade materna.

Orgãos alvo : dados não disponíveis

Toxicidade por aspiração : dados não disponíveis

Outros : 1,1-Dicloro-1-fluoroetano:

Toxicidade em dosagem repetitiva: Inalação, ratazana

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos da ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes : dados não disponíveis

Outros : 1,1-Dicloro-1-fluoroetano:

CE50r/72 h/Algas: > 44 mg/l

CE50/48 h/Daphnia magna: 31.2 mg/l

Persistência e : dados não disponíveis



## HCFC-141b, Pressurized

Versão 4.6

Data da revisão 07/18/2016

Ref. 130000124869

degradabilidade

Bioacumulação : dados não disponíveis

Mobilidade no solo : dados não disponíveis

Outros efeitos adversos : HCFC-141b, Pressurized:

Potencial de destruição da camada de ozônio: 0.11

Potencial de aquecimento global (PAG): 700

1,1-Dicloro-1-fluoroetano:

Perigoso para a camada de ozônio.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição de resíduos : Verifique e cumpra com todos os regulamentos federais, estaduais e municipais aplicáveis. Produto remanescente: o fluido refrigerante não deve ser descartado na atmosfera e deve ser recolhido. Utilize o EPI adequado conforme apresentado na seção 8. Após recolhido o produto pode ser encaminhado às centrais de reciclagem homologadas.

Destinação de embalagens descartáveis (não recarregáveis): no caso de latas, DACs (Disposable Cylinders) ou botija/botijão recolher todo fluido refrigerante e enviar para uma empresa que faça a reciclagem/destinação de materiais metálicos.

Destinação de embalagens retornáveis (recarregáveis): no caso de cilindros, tanques e isotanques devolver a embalagem ao fornecedor. As válvulas dos cilindros recarregáveis devem ser fechadas e o capuz colocado com segurança.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**ANTT**

Nº ONU : 3161

Nome de embarque correto : GÁS INFLAMÁVEL, LIQUEFEITO, N.E.



## HCFC-141b, Pressurized

Versão 4.6

Data da revisão 07/18/2016

Ref. 130000124869

(1,1-Dicloro-1-fluoroetano)

Classe : 2.1  
**IMDG**  
Nº ONU : 3161  
Nome de embarque correto : LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.  
(1,1-Dicloro-1-fluoroetano)

Classe : 2.1  
Poluente marinho : não

**IATA\_C**  
Nº ONU : 3161  
Nome de embarque correto : LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.  
(1,1-Dicloro-1-fluoroetano)

Classe : 2.1

Matérias que necessitam de atenção para o transporte : Não existem informações disponíveis.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Consulte a seção 2 desta FISPQ para classificação de acordo com o GHS.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão 07/18/2016

Formacel™ e todos os logos associados são marcas registradas ou comerciais da The Chemours Company FC, LLC.

Chemours™ e o logotipo Chemours são marcas da The Chemours Company.

Antes de usar, leia as informações de segurança da Chemours. Para obter mais informações, entre em contato com o escritório local ou os distribuidores da Chemours.

As alterações significativas desde a última versão são destacadas com uma barra dupla.

As informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança estão corretas de acordo com nosso melhor julgamento e conhecimento na data da publicação. As informações fornecidas são elaboradas na forma de orientações para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte, descarte e liberação segura, e não devem ser consideradas como garantias ou especificações de qualidade. As informações acima referem-se



## ***HCFC-141b, Pressurized***

Versão 4.6

Data da revisão 07/18/2016

Ref. 130000124869

apenas aos materiais específicos designados neste documento, e podem não ser válidas em caso de uso desses materiais em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, ou caso o material seja alterado ou processado de forma não especificada no texto.