

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

SDS-Identcode : 130000000099

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 : Propulsor

Restrições sobre a utilização : Somente para uso industrial.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Gases inflamáveis : Categoria 1

Gases sob pressão : gás liquefeito

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H220 Gás extremamente inflamável.
H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ su-

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão 7.0 Data da revisão: 21.09.2023 Número da FISPQ: 1324474-00047 Data da última edição: 14.04.2023
Data da primeira emissão: 27.02.2017

perfícies quentes. Não fume.

Resposta de emergência:

P377 Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança.

P381 Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.

Armazenamento:

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

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 : 1,1-Difluoroetano
Nº CAS : 75-37-6

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
1,1-Difluoroetano	75-37-6	Gases inflamáveis, Categoria 1 Gases sob pressão, gás liquefeito	>= 90 -<= 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.

Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

- Em caso de contato com o olho : Chamar imediatamente um médico.
- Se ingerido : A ingestão não é considerada uma rota de exposição potencial.
- 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 : Não são necessárias quaisquer medidas específicas de prevenção para prestadores 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 : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Vapores podem formar mistura inflamável com o ar.
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 : Ácido fluorídrico
Fluoreto de carbonila
Óxidos de carbono
- 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.

Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão 7.0	Data da revisão: 21.09.2023	Número da FISPQ: 1324474-00047	Data da última edição: 14.04.2023 Data da primeira emissão: 27.02.2017
---------------	--------------------------------	-----------------------------------	---

Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança.
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.

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.
Somente pessoal treinado deve entrar novamente na área.
Retirar todas as fontes de ignição.
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.
Use ferramentas à prova de faíscas.
Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.
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 : Caso não haja disponibilidade de ventilação suficiente, usar com ventilação de exaustão local.
Caso aconselhado pelo potencial de exposição local, usar apenas em uma área equipada com ventilação de exaustão a prova de explosões.

Recomendações para : Evite inalar os gases..

Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

manuseio seguro	<p>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</p> <p>Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>Use luvas de proteção contra o frio/ proteção facial/ proteção ocular.</p> <p>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.</p> <p>Evitar o fluxo de retorno para o recipiente de gás.</p> <p>Use uma válvula ou filtro anti-retorno na linha de descarga, para evitar o risco de refluxo para o cilindro.</p> <p>Ao conectar o cilindro para abaixar a pressão utilize um regulador de pressão (< 3000 psig) ou sistemas de tubulação.</p> <p>Feche a válvula após cada uso e quando estiver vazio. NÃO altere nem force as conexões de encaixe.</p> <p>Evitar a entrada de água no recipiente de gás.</p> <p>Nunca tente suspender o cilindro pela tampa.</p> <p>Não arraste, deslize ou role os cilindros.</p> <p>Para movimentar cilindro utilize um carrinho de mão.</p> <p>Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.</p> <p>Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.</p> <p>Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.</p>
Medidas de higiene	: <ul style="list-style-type: none">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	: <ul style="list-style-type: none">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.Manter hermeticamente fechado.Guardar em local fresco e bem arejado.Guardar longe da luz direta do sol.Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Materiais a serem evitados	: <ul style="list-style-type: none">Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:Substâncias e misturas auto-reativasPeróxidos orgânicosOxidantesLíquidos inflamáveisSólidos inflamáveis

Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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.

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. Caso aconselhado pelo potencial de exposição local, usar apenas em uma área equipada com ventilação de exaustão a prova de explosões.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:
Caso a avaliação demonstre que há risco de atmosferas explosivas ou incêndios instantâneos, usar roupas protetoras retardadoras antiestática.

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

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : gás liquefeito

Cor : claro, incolor

Odor : suave

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : dados não disponíveis

Ponto de fusão/congelamento : -117 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : -24,7 °C
(1.013 hPa)

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : Inflamável

Auto-ignição : A substância ou mistura não está classificada como pirofórica.

Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : Limite de inflamabilidade superior
16,9 %(V)
Método: ASTM E681

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : Limite de inflamabilidade inferior
3,9 %(V)
Método: ASTM E681

Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Pressão de vapor	: 5.146,24 hPa (25 °C)
Densidade relativa do vapor	: 2,4 (Ar = 1,0)
Densidade relativa	: 2,4
Densidade	: 0,911 g/cm ³ (20 °C) (estado líquido)
	: 0,83 g/cm ³ (50 °C) (estado líquido)
	: 0,0027 g/cm ³ (25 °C) (estado líquido)
Solubilidade	
Solubilidade em água	: 0,28 g/l (25 °C)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: log Pow: 1,13 (25 °C)
Temperatura de autoignição	: 440 °C
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.
Estabilidade química	: Estável se utilizado como estabelecido. Seguir a indicação de precaução e evitar materiais e condições incompatíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Vapores podem formar mistura inflamável com o ar. Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Gás extremamente inflamável.
Condições a serem evitadas	: Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis	: Oxidantes

Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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:

1,1-Difluoroetano:

Toxicidade aguda oral	: Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
Toxicidade aguda - Inalação	: CL50 (Rato): > 437500 ppm Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: gás Concentração sem efeitos desfavoráveis observados (Cão): 50000 ppm Atmosfera de teste: gás Método: Estudo de sensibilização cardíaca Concentração com mínimos efeitos desfavoráveis observados (Cão): 150000 ppm Atmosfera de teste: gás Método: Estudo de sensibilização cardíaca Limite de sensibilização cardíaca (Cão): 405.000 mg/m ³ Atmosfera de teste: gás Método: Estudo de sensibilização cardíaca
Toxicidade aguda - Dérmica	: Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

|| Resultado : Não irrita os olhos

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:

1,1-Difluoroetano:

|| Rotas de exposição : Contato com a pele
|| Resultado : negativo

|| Rotas de exposição : Inalação
|| Espécie : Rato
|| Resultado : negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

|| 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 aberração cromossômica in vitro
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: positivo

|| Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: inalação (gás)
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo

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

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Espécie	: Rato
Via de aplicação	: inalação (gás)
Duração da exposição	: 104 semanas
Método	: Diretriz de Teste de OECD 453
Resultado	: negativo

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

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (gás) Método: Diretriz de Teste de OECD 478 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
------------------------	---

	: Tipos de testes: Estudos combinados de toxicidade crônica / carcinogenicidade Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (gás) Método: Diretriz de Teste de OECD 453 Resultado: negativo
--	--

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade durante o pré-natal (teratogenicidade) Espécie: Rato Via de aplicação: inalação (vapor) Método: Diretriz de Teste de OECD 414 Resultado: negativo
---	---

	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade durante o pré-natal (teratogenicidade) Espécie: Coelho Via de aplicação: inalação (gás) Método: Diretriz de Teste de OECD 414 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--	---

Toxicidade à reprodução - Avaliação	: A relevância da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva
--	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Rotas de exposição	: inalação (gás)
Avaliação	: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 20.000 ppmV/4h ou menor

Rotas de exposição	: Contato com a pele
Avaliação	: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 2.000 mg/kg bw ou menor

Rotas de exposição	: Ingestão
Avaliação	: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 2.000 mg/kg bw ou menor

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Rotas de exposição	: inalação (gás)
Avaliação	: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 250 ppmV/6h/d ou menor.

Rotas de exposição	: Contato com a pele
Avaliação	: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 200 mg/kg bw ou menor.

Rotas de exposição	: Ingestão
Avaliação	: Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 100 mg/kg bw ou menor.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Espécie	: Rato, masculino e feminino
NOAEL	: 25000 ppm
LOAEL	: >25000 ppm
Via de aplicação	: inalação (gás)
Duração da exposição	: 104 Sems.
Método	: Diretriz de Teste de OECD 453

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Sem classificação de toxicidade por aspiração

Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Peixes): 295,783 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: ECOSAR (Relações de Atividades de Estrutura Ecológica)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 146,695 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: ECOSAR (Relações de Atividades de Estrutura Ecológica)
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50 (algas): 47,755 mg/l Método: ECOSAR (Relações de Atividades de Estrutura Ecológica)

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	: Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.
Toxicidade crônica para o ambiente aquático	: Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

Persistência e degradabilidade

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Biodegradabilidade	: Resultado: Não rapidamente biodegradável.
--------------------	---

Potencial bioacumulativo

Componentes:

1,1-Difluoroetano:

Bioacumulação	: Observações: A bioacumulação é improvável.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: log Pow: 1,13 (25 °C)

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 1030
Nome apropriado para embarque : 1,1-DIFLUOROETHANE
Classe de risco : 2.1
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 2.1
Perigoso para o meio ambiente : não

IATA-DGR

- Nº UN/ID : UN 1030
Nome apropriado para embarque : 1,1-Difluoroethane
Classe de risco : 2.1
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : Flammable Gas
Instruções de embalagem : 200
(aeronave de carga)
Instruções de embalagem : Não permitido para transporte
(aeronave de passageiro)

Código-IMDG

- Número ONU : UN 1030
Nome apropriado para embarque : 1,1-DIFLUOROETHANE
Classe de risco : 2.1
Grupo de embalagem : Não atribuído pela regulamentação
Rótulos : 2.1
Código EmS : F-D, S-U
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.

Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU	:	UN 1030
Nome apropriado para em- barque	:	1,1-DIFLUORETANO
Classe de risco	:	2.1
Grupo de embalagem	:	Não atribuído pela regulamentação
Rótulos	:	2.1
Número de risco	:	23

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 : 1,1-Difluoroetano

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 21.09.2023

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/>

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

Fluorocarbon 152a Aerosol Propellant

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: 14.04.2023
7.0	21.09.2023	1324474-00047	Data da primeira emissão: 27.02.2017

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 - Nivel 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; TCI - 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