

página: 1/10

## em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 27.03.2024

Revisão: 27.03.2024

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

## 1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- · 1.1 Identificador do produto
- · Nome comercial: 403C
- · Outros meios de identificação: Super Cold™ 1234ZE
- · Número de peça relacionado: 403C-Aerosol, 403C-235G
- · Nº CAS:

29118-24-9

· Nº ELINCS:

471-480-0

· 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Não disponível

· Utilização da substância / da preparação

Para refrigeração de componentes eletrônicos e para localização de falhas térmica intermitente

- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança M.G. Chemicals Ltd.
- · Fabricante/fornecedor:

MG Chemicals Ltd. (Head Office) 1210 Corporate Drive Burlington, Ontario L7L 5R6 CANADA +(1) 800-340-0772

MG Químicos Heame House, 23 Bliston Street Sedgely Dudley DY3 1JA, REINO UNIDO

MG Chemicals Ltd Level 2, Vision Exchange, Building Territorials Street, Zona 1, Central Business, District, Birkirkara CBD 1070, MALTA

· Entidade para obtenção de informações adicionais: sds@mgchemicals.com

1.4 Número de telefone de emergência:

Verisk 3E (Código de acesso: 335388), +(44) 20 3514787 Outros números de telefone de emergência: +(0) 800 680 0425 Centro de informação antivenenos 800 250 250

SOMENTE para incidentes com materiais perigosos (vazamentos, derramamentos, incêndios, exposições ou acidentes)

EUA ou CANADÁ - Ligue para a Verisk 3E em +1-866-519-4752 ou +1-760-476-3962 (código de acesso ao serviço: 335388)

Para emergências envolvendo transporte de mercadorias perigosas; Atendimento 24 horas por dia, 7 dias por semana

(continuação na página 2)

página: 2/10

#### em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 27.03.2024

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 27.03.2024

Nome comercial: 403C

(continuação da página 1)

CANADÁ - Ligue para CANUTEC a cobrar em +1-613-996-6666 ou \*666 em telefones celulares

#### 2 Identificação dos perigos

- · 2.1 Classificação da substância ou mistura
- · Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS04 garrafa de gás

Press. Gas (Liq.) H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Aerosol 3

H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

- · 2.2 Elementos do rótulo
- · Rotulagem en conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A substância classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo



GHS04

- · Palavra-sinal Atenção
- Advertências de perigo

H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

· Recomendações de prudência

P102 Mante

Manter fora do alcance das crianças.

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras

fontes de ignição. Não fumar.

P251

Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 ℃/122 €

- · 2.3 Outros perigos
- Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.
- · Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Substância desreguladora endócrina ≥ 0,1% = nenhuma

## 3 Composição/informação sobre os componentes

- · 3.1 Substâncias
- · Designação CAS nº

29118-24-9 (E)-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene

HFO1234ze

( continuação na página 3 )

página: 3/10

### em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 27.03.2024

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Nome comercial: 403C

(continuação da página 2)

Revisão: 27.03.2024

· Número(s) de identificação

· **№ ELINCS:** 471-480-0

## 4 Medidas de primeiros socorros

- 4.1 Descrição das medidas de emergência
- · Em caso de inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- · Em caso de contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.
- Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

- · Em caso de ingestão: Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- · 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 5 Medidas de combate a incêndios

- · 5.1 Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- · 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Os vapores são mais pesados do que o ar. Os vapores podem deslocar-se para fontes de ignição perto do solo. Podem provocar um incêndio repentino ou uma ignição explosiva.

- 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios
- · Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

#### 6 Medidas em caso de fuga acidental

- · 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Não necessário.
- · 6.2 Precauções a nível ambiental:

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher os componentes líquidos com um material que absorva líquidos.

· 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## 7 Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

· Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Não são necessárias medidas especiais.

(continuação na página 4)

página: 4/10

#### em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 27.03.2024

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Nome comercial: 403C

(continuação da página 3)

Revisão: 27.03.2024

- 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.

- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Nenhuns.
- · 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 8 Controlo da exposição/Proteção individual

- · 8.1 Parâmetros de controlo
- · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

Não aplicável.

- Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- · 8.2 Controlo da exposição
- · Controlos técnicos adequados Não existem outras informações, ver ponto 7.
- · Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual
- Medidas gerais de protecção e higiene:

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

- · Proteção respiratória Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.
- · Proteção das mãos

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

· Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· Proteção ocular/facial Não necessário.

#### 9 Propriedades físico-químicas

- · 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
- Informações gerais

Estado físico

Aerossol

· Cor:

Não determinado.

· Odor: · Limiar olfactivo: Característico

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não determinado.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição

Não determinado.

inicial e intervalo de ebulição

-19 ℃

· Inflamabilidade

Não aplicável.

(continuação na página 5)

página: 5/10

### em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 27.03.2024

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Nome comercial: 403C

(continuação da página 4)

Revisão: 27.03.2024

· Limite superior e inferior de explosividade

Inferior: Não determinado. · Superior: Não determinado.

· Ponto de inflamação: Não aplicável, aerossol.

Temperatura de autoignição: 368 ℃

Temperatura de decomposição: Não determinado.

· pH A mistura é não polar/aprótica.

· Viscosidade:

· Viscosidade cinemática Não determinado. · Dinâmico: Não determinado.

· Solubilidade

.373 g/l · água em 20 ℃:

· Coeficiente de partição n-octanol/água

(valor logarítmico) Não determinado.

· Pressão de vapor em 20 °C: 4.192 hPa

· Densidade e/ou densidade relativa

Densidade em 20 °C: 1,17 g/cm<sup>3</sup> · Densidade relativa Não determinado.

· Densidade de vapor · Densidade relativa do vapor

29118-24-9 (E)-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene 3.9

HFO1234ze

· 9.2 Outras informações

Aspeto:

· Forma: Aerossol

· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança

· Temperatura de ignição: · Propriedades explosivas:

Não determinado. Não determinado.

Não determinado.

· Percentagem de solvente:

0,00 % · VOC (UE) 0.0 %

· Percentagem de substâncias sólidas: Massa molecular

114,04 g/mol

· Mudança do estado:

Taxa de evaporação: Não aplicável.

· Informações relativas às classes de perigo

físico · Explosivos

não aplicável · Gases inflamáveis não aplicável

· Aerossóis Recipiente sob pressão: risco de explosão sob

a ação do calor.

· Gases comburentes não aplicável não aplicável · Gases sob pressão Líquidos inflamáveis não aplicável Matérias sólidas inflamáveis não aplicável · Substâncias e misturas autorreativas não aplicável · Líquidos pirofóricos não aplicável · Sólidos pirofóricos não aplicável

· Substâncias e misturas suscetíveis de

autoaquecimento não aplicável

(continuação na página 6)

página: 6/10

## em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 27.03.2024

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Nome comercial: 403C

(continuação da página 5)

Revisão: 27.03.2024

· Substâncias e misturas que emitem gases

inflamáveis em contacto com a água não aplicável Líquidos comburentes não aplicável · Sólidos comburentes não aplicável não aplicável · Peróxidos orgânicos · Corrosivos para os metais não aplicável · Explosivos dessensibilizados não aplicável

## 10 Estabilidade e reatividade

- · 10.1 Reatividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 10.2 Estabilidade química
- · Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

- · 10.3 Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacções perigosas.
- · 10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## 11 Informação toxicológica

- · 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008
- · Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

#### 29118-24-9 (E)-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene HFO1234ze

por inalação LC50/4 h 207.000 mg/l (rat)

· Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 7)

página: 7/10

#### em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 27.03.2024

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Nome comercial: 403C

(continuação da página 6)

Revisão: 27.03.2024

- · 11.2 Informações sobre outros perigos
- Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância não está listada.

## 12 Informação ecológica

- · 12.1 Toxicidade
- · Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

- · 12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB
- · PBT: Não aplicável.
- · mPmB: Não aplicável.
- 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

- · 12.7 Outros efeitos adversos
- · Outras indicações ecológicas:
- · Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 1 (D) (classificação pelas listas): pouco perigoso para a água Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

#### 13 Considerações relativas à eliminação

- · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos
- Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que cheque à canalização.

- · Embalagens contaminadas:
- · Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- · Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

#### 14 Informações relativas ao transporte

- · 14.1 Número ONU ou número de ID
- · ADR, IMDG, IATA

UN1950

- · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU
- · ADR · IMDG

1950 AEROSSÓIS

· IATA

*AEROSOLS* 

Aerosols, non-flammable

(continuação na página 8)

página: 8/10

### em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 27.03.2024

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Nome comercial: 403C

· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

(continuação da página 7)

Revisão: 27.03.2024

· ADR



· Classe · Rótulo 2 5A Gases

2.2

· IMDG, IATA



· Class

2.2 Gases

· Label

2.2

· 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA

não aplicável Não aplicável.

· 14.5 Perigos para o ambiente:

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Gases

· Número de identificação de perigo (Nº

Kemler):

· Nº EMS:

F-D.S-U

· Stowage Code

· Segregation Code

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity

of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from"

class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of

class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of

class 2.

· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da

**OMI** 

Não aplicável.

· Transporte/outras informações:

Quantidades Limitadas (LQ)

1L

Código: E0

· Quantidades exceptuadas (EQ) Não admissível como quantidade exceptuada

· Categoria de transporte

3 Ε

· Código de restrição em túneis

(continuação na página 9)

página: 9/10

Revisão: 27.03.2024

(continuação da página 8)

#### em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31°

data da impressão 27.03.2024

Nome comercial: 403C

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

· IMDG

1L

· Limited quantities (LQ) Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSSÓIS, 2.2

## 15 Informação sobre regulamentação

- · 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- · Diretiva 2012/18/UE
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I A substância não está listada.
- · Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3
- · Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

A substância não está listada.

- · REGULAMENTO (UE) 2019/1148
- · Anexo I PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRICÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o., n.o 3)

A substância não está listada.

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

A substância não está listada.

· Regulamento (CE) n. ° 273/2004 relativo aos precursores de drogas

A substância não está listada.

· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

A substância não está listada.

15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- · Departamento que elaborou a ficha de segurança: Product safety department.
- Contacto sds@mgchemicals.com
- Data da versão anterior: 27.03.2024
- · Número da versão anterior: 4
- · Abreviaturas e acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(continuação na página 10)

página: 10/10

# em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31 $^\circ$

data da impressão 27.03.2024

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 27.03.2024

Nome comercial: 403C

Aerosol 3: Aerossóis – Categoria 3 Press. Gas (Liq.): Gases sob pressão – Gás liquefeito • \* Dados alterados em comparação à versão anterior

(continuação da página 9)