

# Mistura de Dióxido de Carbono (1 ppm – 50%) em Argônio (balanço)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 06/07/2022

Data de revisão: 06/07/2022

Substitui: 06/02/2019

Versão: 4.0

### SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

Nome comercial : Argomix-20, Argomix-V35, Stargold C-20, Mistura C-18, Mistura Padrão e Gás de Solda  
Uso recomendado : Uso industrial. Realizar uma avaliação de risco antes do uso.

GAMA GASES ESPECIAIS LTDA  
Estrada Particular Sadae Takagi, 350 – Bairro Cooperativa  
09.852-070 – São Bernardo do Campo/SP – Brasil  
Telefone: +55 (11) 4343 4000  
[www.gamagases.com.br](http://www.gamagases.com.br)

Número de emergência : 0800 709 9003  
Para maiores informações de rotina consulte fornecedor Gama Gases mais próximo

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2:2019)

Gases sob pressão: Gás comprimido

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

##### GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR)

:



GHS04

Palavras de advertência (GHS-BR)

: ATENÇÃO

Frases de perigo (GHS-BR)

: H280 – CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO; PODE EXPLODIR SE AQUECIDO

Frases de precaução (GHS-BR)

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

#### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Asfíxiante em altas concentrações

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substância

Não aplicável

#### 3.2. Mistura

Nome	Identificação do produto	%
Argônio	(n° CAS) 7440-37-1	50 – 99,99999
Dióxido de Carbono	(n° CAS) 124-38-9	0,00001 – 50

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros

: Em caso de mal estar, consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após inalação

: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Se houver dificuldade de respiração, pessoas treinadas devem dar oxigênio.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

: Lavar imediatamente a área de contato com água em abundância.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos

: Lavar imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos

# Mistura de Dióxido de Carbono (1 ppm – 50%) em Argônio (balanço)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : 15 minutos. Mantenha as pálpebras abertas e distantes do globo ocular para assegurar que toda a superfície esteja lavada completamente. Consultar imediatamente um oftalmologista.  
: A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar sonolência ou vertigem.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.  
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : O contato com o gás liquefeito pode causar danos oculares severos.  
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.  
Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados : Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Ver a seção 11.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico / Perigo de explosão : Tratamento sintomático.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilize meios de extinção apropriados para controle do fogo circundante.  
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO; PODE EXPLODIR SE AQUECIDO.  
Perigo de explosão : Perigo de explosão sob a ação do calor.  
Reatividade : Nenhum perigo de reatividade diferente dos descritos nas sub-seções abaixo.  
Produtos perigosos da combustão : Nenhum.

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Retire todo o pessoal da área de risco. Utilize equipamento autônomo de respiração com pressão positiva e vestimenta de proteção completa. Imediatamente resfrie os recipientes com água a uma distância segura. Interrompa o fluxo de gás se for seguro fazê-lo, continuando o resfriamento com jato de água em forma de neblina. Remover as fontes de ignição, se for seguro fazê-lo. Remover os recipientes da área de fogo se for seguro fazê-lo. No local, os bombeiros devem estar cientes das características do produto. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento ou nos dispositivos de segurança; pode ocorrer congelamento. Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.  
Proteção durante o combate a incêndios : Use roupa retardante de chama. Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.  
Métodos específicos : Coordenar as medidas de extinção com o incêndio circundante. A exposição ao fogo e radiação pode originar a ruptura dos recipientes. Arrefecer os recipientes em perigo com jato de água protegendo-se. Prevenir a entrada de água do incêndio em esgotos e sistemas de drenagem. Se possível eliminar o vazamento do produto. Usar água pulverizada para eliminar os fumos se possível.  
Equipamento de proteção especial para bombeiros : Utilizar equipamento de respiração autônomo com pressão positiva. Vestuário e equipamento (Aparelho de respiração autônomo) normalizado para bombeiros.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Evacuar o pessoal para um local seguro. É necessário equipamento de respiração autônomo adequado. Aproxime-se da área suspeita de vazamento com cuidado. Remover todas as fontes de ignição, se possível. O fluxo reverso no cilindro pode causar a sua ruptura. Reduzir os gases com jatos de água finos ou em forma de neblina.

# Mistura de Dióxido de Carbono (1 ppm – 50%) em Argônio (balanço)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Se possível eliminar o vazamento do produto. Ventile a área ou mova o recipiente para uma área bem ventilada. Antes de entrar na área, especialmente áreas confinadas, verifique a atmosfera com dispositivo apropriado (explosímetro). Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.1.1. Para não socorristas

Procedimentos de emergência

: Abandone a área. Não respirar o gás. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir.

### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção

Procedimentos de emergência

: Equipamento autônomo com pressão positiva. Luvas de proteção.

: Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

## 6.2. Precauções ambientais

Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais ou internacionais. Contactar o fornecedor sobre algum requisito especial. Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

## 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção

: Interromper o vazamento se for seguro fazê-lo.

Métodos de limpeza

: Ventile a área.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

: Ventile a área.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado

: Pode explodir durante o aquecimento.

Precauções para manuseio seguro

: Usar luvas de segurança de couro e calçado de segurança no manuseio de cilindros. Proteger os cilindros de danos materiais, não arrastar, não rolar, deslizar ou deixar cair. Quando movimentar o cilindro mantenha o capacete removível da válvula sempre no lugar. Usar sempre um equipamento próprio para o transporte/ movimento (mecânico, manual, etc) dos cilindros, mesmo em curtas distâncias. Nunca insira qualquer objeto (ex. chave, chave de fenda, pé de cabra) dentro da abertura do capacete do cilindro; isto pode causar dano a válvula, e conseqüentemente um vazamento. Use uma chave ajustável para remover os capacitores apertados ou enferrujados. Abra lentamente a válvula. Se a válvula estiver muito dura, descontinue o uso e entre em contato com o seu fornecedor. Feche a válvula do recipiente depois de cada utilização; mantenha fechada mesmo quando vazio. Nunca aplique chama ou calor localizado, diretamente para qualquer parte do recipiente. As altas temperaturas podem danificar o recipiente e pode fazer com que o dispositivo de alívio de pressão, quando houver, entre em ação prematuramente, liberando conteúdo do recipiente. Para outras precauções no uso deste produto, consulte a seção 16.

Medidas de higiene

: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento

: Armazenar apenas onde a temperatura não exceda 52 °C. Fixe placas de sinalização "NÃO FUME OU ABRA CHAMAS" nas áreas de armazenagem e de utilização. Não deve haver fontes de ignição. Separe os recipientes e proteja contra incêndios potenciais e / ou riscos de explosão seguindo códigos e requisitos apropriados (por exemplo, NFPA 30, NFPA 55, NFPA 70, e / ou NFPA 221 dos EUA) ou de acordo com os requisitos fixados pela Autoridade Local. Manter os recipientes na posição vertical, prevenindo sua queda ou mesmo que seja derrubado. Mantenha com capacete de proteção a válvula, se fornecido, firmemente rosqueado no lugar com a mão, quando o recipiente não estiver em uso. Armazenar os recipientes cheios e vazios separadamente. Use um do sistema de fila para evitar o armazenamento de cilindros cheios por longos períodos. Para outras precauções no uso deste produto, consulte a seção 16.

**OUTRAS PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO, ARMAZENAGEM E USO:**

# Mistura de Dióxido de Carbono (1 ppm – 50%) em Argônio (balanço)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Ao manusear o produto sob pressão, use tubulação e equipamentos adequadamente projetados para resistirem as pressões que possam ser encontradas. Nunca trabalhe em um sistema pressurizado. Use um dispositivo de prevenção de fluxo reverso na tubulação. Gases pode causar sufocamento rápido por causa da deficiência de oxigênio; armazenar e usar com ventilação adequada. Se ocorrer um vazamento, feche a válvula do recipiente e derrubar o sistema de uma forma segura e ambientalmente correta, em conformidade com todas as leis locais, estaduais, federais e internacionais; então repare o vazamento. Nunca coloque um recipiente onde possa fazer parte de um circuito elétrico.

: Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50 °C. Respeite todos os regulamentos e normas locais exigidas para a armazenagem dos recipientes. Os recipientes não devem ser armazenados em condições que favoreçam a corrosão. Os recipientes devem ser armazenados na posição vertical e devidamente seguros para evitar a sua queda. Os recipientes armazenados devem ser verificados periodicamente, no que respeita ao seu estado geral e possíveis vazamentos. As proteções das válvulas dos recipientes devem estar sempre colocadas. Armazenar os recipientes em local livre de risco de incêndios e longe de fontes de calor e de ignição. Manter afastado de matérias combustíveis.

Materiais para embalagem

: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

#### Dióxido de Carbono (124-38-9)

Brasil	OEL TWA	7020 mg/m <sup>3</sup>
Brasil	OEL TWA [ppm]	3900 ppm
EUA	ACGIH OEL TWA [ppm]	5000 ppm
EUA	ACGIH OEL STEL [ppm]	30000 ppm
EUA	NIOSH REL TWA [ppm]	5000 ppm
EUA	NIOSH REL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
EUA	NIOSH REL STEL [ppm]	30000 ppm
EUA	NIOSH REL STEL	54000 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia

: Utilize um sistema de exaustão local, com fluxo suficiente, para manter um fornecimento adequado de ar na zona de respiração do trabalhador.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual

: Óculos de segurança. Luvas. Proteção facial.



Proteção para as mãos

: Usar luvas de raspa para o manuseamento de recipientes.

Proteção para os olhos

: Usar óculos de segurança com proteção lateral e lentes incolores para o manuseio de cilindro. Óculos ampla visão e protetor facial deverá ser utilizado se houver a possibilidade de contato com o produto liquefeito.

Proteção para a pele e o corpo

: Utilizar luvas de raspa para manuseio de cilindros, sapatos de segurança com biqueira de aço e proteção de metatarso. Roupas de proteção podem ser necessárias.

Proteção respiratória

: Utilize máscara contra fumos respirável ou respirador com suprimento de ar quando se trabalha em espaço confinado ou onde a exaustão ou ventilação não mantiver a exposição abaixo do TLV. Selecione de acordo com os Regulamentos Federal, Estadual ou Local. Para emergências ou situações com níveis de exposição desconhecidos, usar equipamento autônomo de respiração.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

# Mistura de Dióxido de Carbono (1 ppm – 50%) em Argônio (balanço)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Estado físico	: Gasoso.
Aparência	: Gás incolor.
Cor	: Incolor
Odor	: Não detectável pelo cheiro.
Limiar de odor	: Não há dados disponíveis.
pH	: Não aplicável.
Ponto de fusão	: Não há dados disponíveis.
Ponto de solidificação	: Não há dados disponíveis.
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis.
Ponto de fulgor	: Não há dados disponíveis.
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (éter = 1)	: Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido/gás)	: Não há dados disponíveis.
Limites de explosividade	: Não há dados disponíveis.
Pressão de vapor	: Não aplicável.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não há dados disponíveis.
Densidade relativa	: 1,45.
Solubilidade	: Não há dados disponíveis.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: Não aplicável.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição	: Não há dados disponíveis.
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis.
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável.
Propriedades explosivas	: Não aplicável.
Propriedades oxidantes	: Nenhum.

### 9.2. Outras informações

Grupo de gás	: Gás comprimido.
Informações adicionais	: Gás ou vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo.

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Condições a evitar	: Temperaturas elevadas. Luz solar direta.
Materiais incompatíveis	: Consulte o fornecedor para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhum
Reatividade	: Nenhum perigo de reatividade diferente dos descritos nas sub-seções abaixo.

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível
Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
pH	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não disponível

### Argomix-20, Argomix-V35, Stargold C-20, Mistura C-18, Mistura Padrão e Gás de Solda

Viscosidade, cinemática	Não aplicável.
-------------------------	----------------

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia – geral	: Produto sem risco ecológico
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível

# Mistura de Dióxido de Carbono (1 ppm – 50%) em Argônio (balanço)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Perigoso ao ambiente aquático, crônico

: Não disponível

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Argomix-20, Argomix-V35, Stargold C-20, Mistura C-18, Mistura Padrão e Gás de Solda

Persistência e degradabilidade Produto sem risco ecológico

#### Dióxido de Carbono (124-38-9)

Persistência e degradabilidade Produto sem risco ecológico

#### Argônio (7440-37-1)

Persistência e degradabilidade Produto sem risco ecológico

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### Argomix-20, Argomix-V35, Stargold C-20, Mistura C-18, Mistura Padrão e Gás de Solda

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) Não aplicável

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) Não aplicável

Potencial bioacumulativo Produto sem risco ecológico

#### Dióxido de Carbono (124-38-9)

BCF peixes 1 Sem bioacumulação

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) 0,83

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) Não aplicável

Potencial bioacumulativo Produto sem risco ecológico

#### Argônio (7440-37-1)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) Não aplicável

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) Não aplicável

Potencial bioacumulativo Produto sem risco ecológico

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Argomix-20, Argomix-V35, Stargold C-20, Mistura C-18, Mistura Padrão e Gás de Solda

Mobilidade no solo Não existem dados disponíveis

Ecologia – solo Produto sem risco ecológico

#### Dióxido de Carbono (124-38-9)

Mobilidade no solo Não existem dados disponíveis

Ecologia – solo Produto sem risco ecológico

#### Argônio (7440-37-1)

Mobilidade no solo Não existem dados disponíveis

Ecologia – solo Produto sem risco ecológico

### 12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)

Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de despejo de águas residuais

Recomendações de disposição de produtos/embalagens

: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

: Consulte o fornecedor para recomendações específicas.

: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais ou internacionais. Contactar o fornecedor sobre algum requisito especial.

Informações adicionais

: Não reutilizar recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

#### Transporte Terrestre

Nº ONU

Nome apropriado para embarque

Classe

Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

: 1956

: GÁS COMPRIMIDO, N.E. (Argônio e Dióxido de Carbono)

: 2.2 – Gases não inflamáveis, não-tóxicos



# Mistura de Dióxido de Carbono (1 ppm – 50%) em Argônio (balanço)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Número de Risco	: 20 – Gás asfíxiante ou gás sem risco subsidiário
Grupo de embalagem	: NA – Não aplicável
<b>Transporte Marítimo</b>	<i>Organização Marítima Internacional (OMI), NORMAM 02/DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAM 05/DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas, International Maritime Dangerous Goods</i>
Nº ONU (IMDG)	: 1956
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: COMPRESSED GAS, N.O.S. (ARGON, CARBON DIOXIDE)
Classe (IMDG)	: 2 – Gases
Poluente marinho (IMDG)	: Não
<b>Transporte Aéreo</b>	<i>Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Civis, International Air Transport Association, Organização da Aviação Civil Internacional</i>
Nº ONU (IATA)	: 1956
Nome apropriado para embarque (IATA)	: COMPRESSED GAS, N.O.S. (ARGON, CARBON DIOXIDE)
Classe (IATA)	: 2 – Gases
Provisão especial (IATA)	: A69

### 14.2. Outras informações

Precauções especiais para o transporte	Os recipientes devem ser transportados na POSIÇÃO VERTICAL, em veículos onde o espaço de carga está separado e não tem contato com a cabine do motorista. Assegurar que o condutor do veículo tenha conhecimento dos riscos potenciais da carga bem como das medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes: Garantir ventilação adequada no compartimento de carga. Verifique se os cilindros estão bem fixados. Comprovar que a válvula está fechada e que não há vazamentos. Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula, quando existente, está corretamente instalado.
--	--

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26 Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Referência Regulamentar	: Introdução constante do Inventário AICIS (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme) Listado na DSL (Domestic Substances List) canadense Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) Listado no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Listado na ECL (Existing Chemicals List) coreana Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos Listado no INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substance) Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)
Limitações	: Nenhum.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações	: Quando dois ou mais gases ou gases liquefeitos são misturados,
--------------------	--

# Mistura de Dióxido de Carbono (1 ppm – 50%) em Argônio (balanço)

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

suas propriedades perigosas podem se combinar e criar perigos inesperados e adicionais. Obtenha e avalie as informações de segurança para cada componente antes de produzir a mistura. Consulte um Especialista ou outra pessoa capacitada, quando fizer sua avaliação de segurança do produto final. Antes de usar qualquer plástico, confirme a compatibilidade com este produto.

A Gama Gases recomenda aos usuários deste produto que estudem detidamente esta FISPQ a fim de ficarem cientes dos riscos e das informações de segurança relacionadas ao mesmo. Para promover uma utilização segura deste produto deve-se: (1) notificar os funcionários, contratados e clientes quanto a informação desta Ficha de Segurança e de quaisquer outros riscos conhecidos do produto e das informações de segurança, (2) fornecer essas informações para cada comprador do produto e (3) pedir que cada comprador notifique seus funcionários e clientes dos riscos do produto e das informações de segurança.

As opiniões aqui expressas são de especialistas qualificados da companhia. Acreditamos que as informações aqui contidas estão atualizadas até a data desta Ficha de Segurança. Desde que o uso dessas informações e das condições de utilização não estão sob o controle da companhia, é obrigação do usuário determinar as condições de uso seguro do produto.

As FISPQ são fornecidas após a venda ou entrega do produto pela Gama Gases ou pelos seus distribuidores independentes e fornecedores que vendem nossos produtos. Para obter a FISPQ atualizada deste produto, entre em contato com seu representante de vendas da Gama Gases, distribuidor ou fornecedor local, ou baixar do site [www.gamagases.com.br](http://www.gamagases.com.br). Se você tem dúvidas sobre a FISPQ, solicitar o número ou data da última FISPQ ou solicitar os nomes dos fornecedores da Gama Gases na sua área, telefone para a (11) 4343 4000.

: Norma ABNT NBR 14725.  
: BCF - Fator de bioconcentração  
CE50 - Concentração efetiva média  
CL50 - Concentração Letal Média  
CRE - Regulamento (CE) n.o 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem  
DL50 - Dose Letal Média  
FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis  
REACH - Regulamento (CE) n.o 1907/2006 relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos  
TLM - Limite Médio de Tolerância

Fonte de dados  
Abreviaturas e acrônimos

NFPA perigo para a saúde

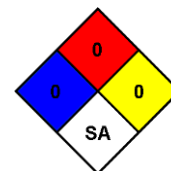
: 0 - A exposição em condição de incêndio não ofereceria nenhum perigo além dos materiais combustíveis ordinários.

NFPA perigo de incêndio  
NFPA reatividade

: 0 - Materiais que não vão queimar.  
: 0 - Normalmente estável, mesmo sob condições de exposição ao fogo e não é reativo com a água.

NFPA perigo específico

: SA - Isso denota gases que são asfixiantes simples.



SDS Brazil – Linde

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*