



PARMA GASES

ARGÔNIO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)
De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00	Elaboração: 12/2025	Última Revisão: 12/2025	Página: 1 de 10
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto:	Argônio AP, Argônio Científico, Argônio Industrial, Argônio Pesquisa, Argônio Purificado, Argônio UP, Argônio Zero, Argônio Inox.
Outros meios de identificação:	160001, 160002, 160003, 160004, 160005, 160006, 160007, 160008
Uso recomendado do produto:	Uso industrial
Restrições de uso do produto:	Este produto deve ser utilizado exclusivamente para finalidades que estejam de acordo com suas características e propriedades.
Nome da empresa:	PARMAGASES COMERCIO DE GÁS E SERVIÇOS LTDA
Endereço:	AV. Santa Luzia, N° 191, Sala 01, Vila São Francisco CEP: 65930-000 – Açailândia-MA
Telefone para contato:	(99) 99210-7500
Telefone para emergências:	(99) 99217-7400

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura:	Gases sob pressão: Classificação Gás comprimido
--	---



Palavra de Advertência:	Atenção
Frase(s) de perigo:	H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor
Frase(s) de precaução:	<ul style="list-style-type: none">• Prevenção: Não exigidas• Resposta à emergência: Não exigidas• Armazenamento: P410 + P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.• Disposição: Não exigidas

Outros perigos que não resultam em uma classificação: É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente.

Outras informações: Não disponível

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Substância
Identidade química:	Argônio AP, Argônio Científico, Argônio Industrial, Argônio Pesquisa, Argônio Purificado, Argônio UP, Argônio Zero



PARMA GASES

ARGÔNIO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)
De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00	Elaboração: 12/2025	Última Revisão: 12/2025	Página: 2 de 10
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

Sinônimo: Argônio Elementar, Argônio Comprimido

N° CAS: 7440-37-1

A substância está livre de impurezas que contribuam para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias:

- **Inalação:** remova a vítima para uma área bem ventilada, mantenha-a em repouso em posição que não dificulte a respiração, procure atendimento médico e apresente esta Ficha de Dados de Segurança.
- **Contato com a pele:** em caso de sintoma, consulte um médico. Leve esta FDS
- **Contato com os olhos:** em caso de sintoma, consulte um médico. Leve esta FDS
- **Ingestão:** É uma maneira improvável de exposição. Este produto é um gás a temperatura e pressão normal.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Trata-se de um asfixiante simples que, em concentrações elevadas, pode provocar asfixia devido à redução da concentração de oxigênio no ambiente. O contato direto com o produto pode ocasionar queimaduras pelo frio na pele e nos olhos (frostbite).

Notas para o médico:

Tratamento sintomático, evite contato com o produto ao socorrer à vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve incluir principalmente suporte clínico, como a correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Compatível com neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção inadequados:

Não utilizar jatos de água de forma direta direcionado para o cilindro

Perigos específicos da substância ou mistura:

Contém gás sob pressão que pode explodir quando exposto ao calor. Esses gases podem ser mais densos que o ar e se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os recipientes podem explodir se forem aquecidos, e a combustão da embalagem pode liberar gases irritantes e tóxicos, incluindo monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Se carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e



PARMA GASES

ARGÔNIO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)
De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00	Elaboração: 12/2025	Última Revisão: 12/2025	Página: 3 de 10
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Não fume, não manuseie recipientes danificados nem o material derramado sem utilizar vestimentas adequadas, evite a exposição ao produto e mantenha-se afastado de áreas baixas, posicionando-se sempre com o vento pelas costas. Utilize EPI
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize EPI completo, incluindo óculos de segurança de ampla visão, luvas apropriadas, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em situações de grandes vazamentos, com elevada exposição, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória autônomo (SCBA) com pressão positiva. O vazamento deve ser isolado de todas as possíveis fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

**Precauções ao meio ambiente:
Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:
Isolamento da área:**

Evite que o gás disperso atinja cursos d'água e rede de esgotos. Evacue e ventile a área. Se possível, interrompa o vazamento e elimine qualquer fonte de calor. Guia 121 (ABIQUIM) - Como medida de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções.

Métodos e materiais para a limpeza:

Libere o conteúdo lentamente para a atmosfera, mantenha-se sempre a favor do vento, não aplique água diretamente sobre o ponto de vazamento e, devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se ventilar a área até que esteja completamente liberada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro:

- **Recomendações para o manuseio seguro:** Ao manipular produtos sob pressão, utilize tubulações e equipamentos projetados para suportar as condições de pressão



PARMA GASES

ARGÔNIO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)
De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00	Elaboração: 12/2025	Última Revisão: 12/2025	Página: 4 de 10
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

previstas. Jamais realize intervenções em sistemas pressurizados.

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha o produto afastado de fontes de calor, faíscas, chamas abertas e superfícies aquecidas. É proibido fumar. Mantenha os recipientes sempre bem fechados. Durante a transferência, aterre tanto o vaso contentor quanto o recipiente de destino. Utilize exclusivamente ferramentas antifaíscantes e previna o acúmulo de cargas eletrostáticas. Empregue equipamentos elétricos, de ventilação e de iluminação certificados como à prova de explosão.
- **Recomendações gerais sobre higiene:** Manuseie conforme as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evite contato do produto com olhos, pele e roupas. Não coma, beba ou fume durante o uso. Lave as mãos antes das pausas e imediatamente após o manuseio. Retire e higienize roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Roupas de trabalho expostas ao produto não devem ser levadas para fora do ambiente laboral. Recomenda-se a limpeza periódica dos equipamentos, da área de trabalho e das vestimentas utilizadas.

Condições de armazenamento seguro:

- **Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, protegido da luz solar e em temperatura adequada, mantendo os cilindros na posição vertical e fixados a uma parede ou estrutura sólida. Mantenha o recipiente fechado e devidamente identificado, não sendo necessária a adição de estabilizantes ou antioxidantes para assegurar a durabilidade do produto.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Umidade, Temperaturas elevadas e Fontes de ignição.

Materiais para embalagem:

- **Recomendados:** Semelhante à embalagem original.
- **Inadequados:** Não disponível

Outras informações:

Não disponível

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

- **Limites de exposição ocupacional:** ARGÔNIO: TLV (ACGIH, 2014): Asfixiante simples – LT- (NR-15, 1978): Asfixiante simples



PARMA GASES

ARGÔNIO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)
De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00

Elaboração: 12/2025

Última Revisão: 12/2025

Página: 5 de 10

- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica com sistema de exaustão direta para o ambiente externo, a fim de reduzir a exposição ao produto. As concentrações atmosféricas dos constituintes devem permanecer abaixo dos limites de exposição ocupacional estabelecidos.

Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança de ampla visão
- **Proteção respiratória:** Realize uma avaliação de risco para definir corretamente a proteção respiratória adequada às condições de uso do produto. Siga as diretrizes estabelecidas pelo Programa de Prevenção Respiratória (PPR) da Fundacentro.
- **Proteção da pele:** Luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados.
- **Proteção das mãos:** Utilize luvas de couro (vaqueta ou raspa) para o manuseio de cilindros. Ocorrendo o desgaste da luva, esta deve ser trocada imediatamente.
- **Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos

Outras informações: Não disponível

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:	Gás; Cor: Incolor
Odor:	Inodoro
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não aplicável a gases à pressão normal
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não Inflamável
Limite inferior de explosão / inflamabilidade:	Não disponível
Limite superior de explosão / inflamabilidade:	Não disponível
Ponto de Fulgor:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não aplicável
Viscosidade cinemática:	Não aplicável
Solubilidade:	Parcialmente solúvel em água (61 mg/L)
Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):	Não disponível



PARMA GASES

ARGÔNIO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)
De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00	Elaboração: 12/2025	Última Revisão: 12/2025	Página: 6 de 10
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

Densidade e / ou densidade relativa:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade relativa do vapor:	Não disponível
Características das partículas:	Não aplicável
Outras informações:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável nas condições de armazenagem e manuseio recomendadas
Reatividade:	Recipiente pressurizado: Pode estourar se aquecido
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição.
Materiais incompatíveis:	Não são conhecidos materiais incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos materiais incompatíveis nas condições de armazenamento recomendadas.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca asfixia por redução da concentração de oxigênio do ambiente.
Corrosão/irritação da pele:	O contato com o produto pode causar queimadura pelo frio na pele (frostbite).
Lesões oculares graves/irritação ocular:	A exposição ocular ao produto pode causar danos, incluindo queimaduras pelo frio.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Outras informações:	Não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS



PARMA GASES

ARGÔNIO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)
De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00	Elaboração: 12/2025	Última Revisão: 12/2025	Página: 7 de 10
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade
Persistência e degradabilidade:	Devido à ausência de dados específicos, presume-se que o produto seja persistente e não se degrade rapidamente.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

- **Produto:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Para
- descarte, retornar ao fabricante os restos de produto e sua embalagem original.
- **Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias, pois podem conter resíduos do produto. Mantenha-as sempre fechadas e, após o uso, encaminhe-as de volta ao fabricante.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

- Terrestres:

- **ONU:** 1006
- **Nome apropriado para embarque:** ARGÔNIO, COMPRIMIDO
- **Classe / Subclasse:** 2.2 - Gases não-inflamáveis, não-tóxicos
- **Número de Risco:** 20
- **Grupo de Embalagem:** NA
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:**
 - Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações
 - Decreto no. 98.973/1990
 - Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul
 - Decreto no. 1797/1996
 - Decreto no. 2.866/1998

- Hidroviário:

- **ONU:** 1006
- **Nome apropriado para embarque:** ARGON, COMPRESSED
- **Classe / Subclasse:** 2.2
- **Grupo de Embalagem:** NA



PARMA GASES

ARGÔNIO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)
De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00	Elaboração: 12/2025	Última Revisão: 12/2025	Página: 8 de 10
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

- **Código EmS:** Fire: F-C Spill: S-V
- **Regulamentação hidroviária:**
 - Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239
 - Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC
 - International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

- Aéreo:

- **ONU:** 1006
- **Nome apropriado para embarque:** ARGON, COMPRESSED
- **Classe / Subclasse:** 2.2
- **Grupo de Embalagem:** NA
- **Regulamentação aérea:**
 - Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)
 - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03
 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air
 - Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

Regulamentações adicionais:

Os recipientes devem ser transportados sempre na posição vertical, em veículos cujo compartimento de carga seja separado e não tenha contato com a cabine do motorista. É fundamental que o condutor esteja informado sobre os riscos potenciais da carga e saiba quais medidas adotar em caso de acidente ou emergência. Antes do transporte, deve-se garantir ventilação adequada no compartimento de carga, verificar se os cilindros estão devidamente fixados, comprovar que a válvula está fechada e não apresenta vazamentos, assegurar que o tampão de saída da válvula, quando existente, esteja corretamente instalado e confirmar que o dispositivo de proteção da válvula, quando aplicável, esteja devidamente posicionado.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

- Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)
- Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)



PARMA GASES

ARGÔNIO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)
De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00	Elaboração: 12/2025	Última Revisão: 12/2025	Página: 9 de 10
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

- Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
- ABNT NBR 14725
- Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Quando dois ou mais gases ou gases liquefeitos são misturados, suas propriedades perigosas podem se combinar e gerar riscos inesperados e adicionais. Por isso, é essencial obter e avaliar as informações de segurança de cada componente antes de produzir a mistura. Durante a avaliação da segurança do produto final, recomenda-se consultar um especialista ou outra pessoa capacitada. Além disso, antes de utilizar qualquer tipo de plástico, deve-se confirmar previamente a compatibilidade com o produto em questão.

Esta FDS foi elaborada com base nos conhecimentos atuais sobre o produto químico e reúne informações relativas à proteção, segurança, saúde e meio ambiente. Ressalta-se que o manuseio de qualquer substância química exige do usuário conhecimento prévio de seus perigos. É responsabilidade da empresa usuária garantir o treinamento adequado de seus empregados e contratados quanto aos riscos potenciais associados ao manuseio do produto.

Referencias:

[Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis.gestisentrust.de/next/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis.gestisentrust.de/next/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>

ISO 11014



PARMA GASES

ARGÔNIO

Ficha com Dados de Segurança (FDS)
De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00	Elaboração: 12/2025	Última Revisão: 12/2025	Página: 10 de 10
-------------------	----------------------------	--------------------------------	-------------------------

Abreviações:

CAS - Chemical Abstracts Service