



PARMA GASES

AR COMPRIMIDO MEDICINAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00

Elaboração: 12/2025

Última Revisão: 12/2025

Página: 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do produto:	Ar medicinal
Outros meios de identificação:	200001, 200002, 200003, 200004, 200005, 200006, 200007
Uso recomendado do produto:	Uso Medicinal
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.

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de Advertência:

Frase(s) de perigo:

Frase(s) de precaução:

Perigo

H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.

- **Prevenção:** P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fume., P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial., P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- **Resposta à emergência:** P370 + P376 - Em caso de incêndio: contenha o vazamento, se puder ser feito com segurança.
- **Armazenamento:** P410 + P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipientes em conformidade com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não possui perigos adicionais

Outras informações: Não disponível



PARMA GASES

AR COMPRIMIDO MEDICINAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00

Elaboração: 12/2025

Última Revisão: 12/2025

Página: 2 de 9

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Substância
Identidade química:	AR
Sinônimo:	AR
N° CAS:	132259-10-0

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias:	<ul style="list-style-type: none">• Inalação: Não é esperado nenhuma reação adversa• Contato com a pele: Não é esperado nenhum efeito em condições normais de utilização.• Contato com os olhos: Não é esperado nenhum efeito em condições normais de utilização.• 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: Desconhecido algum efeito

Notas para o médico: Não disponível

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Adotar medidas de combate ao incêndio adequadas às circunstâncias locais e compatíveis com o ambiente ao redor do evento.

Meios de extinção inadequados: Não utilizar jatos de água de forma direcionada para o cilindro manter o resfriamento dos cilindros expostos ao calor até que as chamas tenham sido extinguidas. Manuseio desses cilindros somente deve ser realizado por especialistas

Perigos específicos da substância ou mistura: Gás não inflamável. Suporta a combustão. Cilindros podem se romper em temperaturas extremas.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilize equipamento de proteção respiratória autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestimenta protetora completa. Contêineres e tanques atingidos devem ser resfriados com neblina de água. Antes de entrar nas áreas, especialmente confinadas, verifique a atmosfera com um equipamento adequado (ex. Explosímetro).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO



PARMA GASES

AR COMPRIMIDO MEDICINAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00

Elaboração: 12/2025

Última Revisão: 12/2025

Página: 3 de 9

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Retire-se do local. Não tocar no produto. Evite qualquer exposição direta ao produto. Afaste-se de áreas baixas, posicionando-se sempre com o vento pelas costas.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção respiratória autônomo (SCBA) com pressão positiva, acompanhado de vestimenta de proteção química.

Precauções ao meio ambiente:

Interrompa o vazamento somente se isso puder ser realizado com segurança.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Isolamento da área:

Evacue e ventile a área. Se possível, interrompa o vazamento e elimine qualquer fonte de calor

Guia 126 (ABIQUIM) – Como medida imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio mínimo de 100 metros em todas as direções. Caso a carga ou o tanque esteja envolvido em incêndio, amplie o isolamento para um raio de 800 metros em todas as direções. Avalie a necessidade de evacuar a área isolada.

Métodos e materiais para a limpeza:

Evacue e ventile a área. Se possível, interrompa o fluxo do vazamento e elimine todas as fontes de calor.

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 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. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Utilizar apenas equipamento 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

Versão: 00	Elaboração: 12/2025	Última Revisão: 12/2025	Página: 4 de 9
------------	---------------------	-------------------------	----------------

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:** Os recipientes devem ser armazenados em local fresco, ventilado e com temperatura inferior a 52 °C. Devem permanecer na posição vertical, protegidos contra quedas, com válvula coberta pelo capacete de proteção, quando fornecido. Armazenar cheios e vazios separadamente, utilizando sistema de rodízio para evitar estocagem prolongada. Manter cilindros cheios afastados dos vazios e a uma distância mínima de 6 m de gases inflamáveis.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Umidade, altas temperaturas e fontes de ignição

Materiais para embalagem:

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

Outras informações:

Durante o manuseio de produtos sob pressão, empregar tubulações e equipamentos compatíveis com as pressões de operação. É proibido realizar intervenções em sistemas pressurizados. Instalar dispositivos de retenção contra fluxo reverso. Considerar que os gases podem provocar rápida asfixia por deficiência de oxigênio; manter armazenamento e uso em áreas ventiladas. Em caso de vazamento, proceder ao fechamento da válvula e à despressurização segura do sistema, em conformidade com normas legais aplicáveis, antes de efetuar reparos. É vedado posicionar recipientes em contato com circuitos elétricos

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

- **Limites de exposição ocupacional:** Não estabelecidos
- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos
- **Outros limites e valores:** Não estabelecidos

Medidas de controle de engenharia:

Não são requeridas em situações de utilização normais

Medidas de proteção pessoal:

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança de ampla visão



PARMA GASES

AR COMPRIMIDO MEDICINAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00

Elaboração: 12/2025

Última Revisão: 12/2025

Página: 5 de 9

- **Proteção respiratória:** Realize uma avaliação de risco para definir corretamente a proteção respiratória adequada às condições de uso do produto.
- **Proteção da pele:** Mangotes e avental de segurança de raspa de couro, vestuário protetor adequado e sapatos fechados com biqueira de aço.
- **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 disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade cinemática:	Não aplicável
Solubilidade:	Insolúvel em água
Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):	Não disponível
Densidade e / ou densidade relativa:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade relativa do vapor:	1,204 kg/m ³ a 20°C
Características das partículas:	Não aplicável
Outras informações:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável nas condições de armazenagem e manuseio recomendadas



PARMA GASES

AR COMPRIMIDO MEDICINAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00

Elaboração: 12/2025

Última Revisão: 12/2025

Página: 6 de 9

Reatividade:	Não reativo em condições recomendadas de uso e armazenamento
Possibilidade de reações perigosas:	São desconhecidas reações perigosas em condições normais
Condições a serem evitadas:	Temperaturas umidade elevadas. Fontes de ignição
Materiais incompatíveis:	Não disponível
Produtos perigosos da decomposição:	Produtos de decomposição perigosos não são conhecidos nas condições de armazenagem recomendadas. Em caso de incêndio pode liberar Monóxido de carbono e Dióxido de carbono

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação da pele:	Não é esperado que o produto apresente irritação na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto apresente irritação ocular.
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

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.



PARMA GASES

AR COMPRIMIDO MEDICINAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00

Elaboração: 12/2025

Última Revisão: 12/2025

Página: 7 de 9

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

- **Produto:** Guarde os resíduos do produto em suas embalagens originais, bem fechadas. Para descarte, devolva-os ao fabricante junto com a embalagem.
- **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:** 1002
- **Nome apropriado para embarque:** AR, 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:** 1002
- **Nome apropriado para embarque:** AIR, COMPRESSED
- **Classe / Subclasse:** 2.2
- **Grupo de Embalagem:** NA
- **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)



AR COMPRIMIDO MEDICINAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00	Elaboração: 12/2025	Última Revisão: 12/2025	Página: 8 de 9
------------	---------------------	-------------------------	----------------

- Aéreo:

- **ONU:** 1002
- **Nome apropriado para embarque:** AIR, 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)
- Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)
- ABNT NBR 14725
- Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES



PARMA GASES

AR COMPRIMIDO MEDICINAL

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725

Versão: 00

Elaboração: 12/2025

Última Revisão: 12/2025

Página: 9 de 9

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

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.gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis.gestis-en.itrust.de/nxt/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

Abreviações:

- CAS - Chemical Abstracts Service