



PARMA GASES

HÉLIO

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:	Hélio comprimido, Hélio AP, Hélio Científico, Hélio ECD, Hélio Pesquisa, Hélio UP, Hélio Zero, Hélio para Corte
Outros meios de identificação:	100008, 100009, 100019, 100020, 100021, 100022, 100023, 100024, 100025, 100026, 100027, 120008
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: EIGA-As: Asfixiante em concentrações elevadas

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Substância
Identidade química:	Hélio
Sinônimo:	Hélio comprimido, Hélio AP, Hélio Científico, Hélio ECD, Hélio Pesquisa, Hélio UP, Hélio Zero, Hélio para Corte
N° CAS:	7440-59-7

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:** lave a área exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Leve esta FDS
- **Contato com os olhos:** lave cuidadosamente com água durante vários minutos. Em caso de uso de lentes de contato, retire-as, se for fácil, em caso de sintoma: consulte um médico. Leve esta FDS
- **Ingestão:** Não se deve induzir o vômito. Nunca se deve oferecer qualquer coisa por via oral a uma pessoa inconsciente; é fundamental lavar a boca da vítima com bastante água para reduzir os efeitos da contaminação. Em caso de indisposição consulte um Centro de Informação Toxicológica ou um médico. Leve esta FDS

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Trata-se de um asfíxiante simples que, em concentrações elevadas, pode provocar asfixia devido à redução da concentração de oxigênio no ambiente.

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 hidroeletrolíticos 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 espuma, 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:

Os 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



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:

Em razão da dispersão do produto no ambiente, recomenda-se manter a área ventilada até que seja considerada segura para liberação.

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:** O produto não é considerado suscetível a riscos de incêndio ou explosão.



PARMA GASES

HÉLIO

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

Versão: 00

Elaboração: 12/2025

Última Revisão: 12/2025

Página: 4 de 9

- **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:** O produto não deve ser armazenado em ambientes quentes, fechados ou sujeitos à corrosão, sem ventilação. É proibido o armazenamento de cilindros na posição horizontal, sem identificação ou em conjunto com materiais combustíveis.

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:** Hélio
- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos
- **Outros limites e valores:** TLV LT, (ACGIH, 2014) (NR-15, 1978), asfixiante simples

Medidas de controle de engenharia:

sistema de exaustão ou ventilação local adequada para prevenir riscos de asfixia em áreas de estocagem ou manuseio de cilindros, devido à possível ausência de oxigênio

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)
- **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 disponível
Viscosidade cinemática:	Não aplicável
Solubilidade:	2,5 mg/l (21°C)
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:	0,138
Características das partículas:	Não aplicável
Outras informações:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável nas condições de armazenagem e manuseio recomendadas



Reatividade:	Estável nas condições de armazenagem e manuseio recomendadas
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 armazenagem 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:	Não se espera que o produto apresente irritação à pele
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não se espera 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.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:**

- **Produto:** O produto deve ser eliminado como resíduo perigoso, em conformidade com a legislação local aplicável. O tratamento e a disposição devem ser avaliados de forma específica para cada tipo de produto. É obrigatória a consulta às legislações federais, estaduais e municipais pertinentes, incluindo a Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- **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:** 1046
- **Nome apropriado para embarque:** HÉLIO, 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:** 1046
- **Nome apropriado para embarque:** HELIUM, 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



PARMA GASES

HÉLIO

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

- Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha -
Normam-05/DPC
- International Maritime Dangerous Goods – Code
(código IMDG)

- **Aéreo:**

- **ONU:** 1046
- **Nome apropriado para embarque:** HELIUM,
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:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998; Norma ABNT-
NBR 14725:2014; Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 –
Altera a Norma Regulamentadora nº 26

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

**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



PARMA GASES

HÉLIO

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

empregados e contratados quanto aos riscos potenciais associados ao manuseio do produto.

Referências:

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

Abreviações:

CAS - Chemical Abstracts Service