



PARMA GASES

ACETILENO

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:	Acetileno, Acetileno Industrial, Acetileno AA (Absorção Atômica)
Outros meios de identificação:	190001,190002, 190003, 190004, 190005, 190006, 190007, 190008, 190009, 190010, 190011, 190012, 190013, 190014
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 inflamáveis: Categoria 1A Gás Inflamável Gases sob pressão: Gás dissolvido
--	---



Palavra de Advertência:	Perigo
Frase(s) de perigo:	H220 - Gás extremamente inflamável. H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
Frase(s) de precaução:	<ul style="list-style-type: none">• Prevenção: P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.• Resposta à emergência: P377 - Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança., P381 - Em caso de vazamento, elimine todas as fontes de ignição.• Armazenamento: P403 - Armazene em local bem ventilado., P410 + P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.• Disposição: P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

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



PARMA GASES

ACETILENO

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
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Substância
Identidade química:	Acetileno, Acetileno Industrial, Acetileno AA (Absorção Atômica)
Sinônimo:	Etino
N° CAS:	74-86-2
Concentração:	≥ 99 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias:	<ul style="list-style-type: none">• Inalação: Os gases podem provocar tontura ou asfixia. Em caso de inalação, remova imediatamente a vítima para um local bem ventilado e mantenha-a em repouso, em posição que não dificulte a respiração. Monitore continuamente a função respiratória e, se houver dificuldade para respirar, forneça oxigênio. Caso necessário, aplique respiração artificial. Procure atendimento médico o quanto antes e leve esta FDS para auxiliar na avaliação clínica.• Contato com a pele: Lave a pele exposta com água em abundância para garantir a completa remoção do material. Caso ocorra irritação cutânea, procure atendimento médico e leve esta FDS para auxiliar na avaliação.• Contato com os olhos: Enxágue os olhos com água em abundância durante vários minutos. Se estiver utilizando lentes de contato, remova-as, caso seja fácil, e continue enxaguando. Se a irritação ocular persistir, procure atendimento médico e leve esta FDS para auxiliar na avaliação.• Ingestão: Não é um meio de exposição. Nunca ofereça qualquer substância por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de contato, lave imediatamente a boca da vítima com água em abundância. Se houver indisposição, procure um Centro de Informação Toxicológica ou atendimento médico e leve esta FDS para auxiliar na avaliação.
---	---

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



PARMA GASES

ACETILENO

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
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

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 neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção inadequados:	Não utilizar jatos de água de forma direta direcionado para o cilindro
Perigos específicos da substância ou mistura:	Gás extremamente inflamável. Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Os gases podem ser mais densos que o ar, podendo se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como 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 1600 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:	<ul style="list-style-type: none">• Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Retire-se imediatamente da área de risco e impeça a presença de fagulhas ou chamas, não fume e não toque em recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite a exposição ao produto, mantenha-se afastado de áreas baixas e posicione-se sempre com o vento pelas costas. Utilize obrigatoriamente equipamento de proteção individual.• Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo, incluindo óculos de segurança de ampla visão,
---	--



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

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.

Precauções ao meio ambiente:

Interrompa o vazamento somente se isso puder ser realizado com segurança. Tome medidas para impedir que o gás disperso alcance cursos d'água ou a rede de esgoto.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção:

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

Isolamento da área:

Como medida imediata de precaução, deve-se isolar a área de derramamento ou vazamento em um raio mínimo de 100 metros em todas as direções.

Métodos e materiais para a limpeza:

Promova ventilação mecânica com sistema de exaustão direta para o ambiente externo, de modo a reduzir a exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes permaneçam abaixo dos limites de exposição ocupacional estabelecidos.

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. Mantenha os recipientes sempre bem fechados. Durante a transferência, aterre tanto o vaso contentor quanto o recipiente de destino. Utilize exclusivamente ferramentas antifaíscentes 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



PARMA GASES

ACETILENO

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
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

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 o produto em área bem ventilada, protegida da luz solar e em temperatura ambiente inferior a 35 °C. Mantenha os cilindros na posição vertical, devidamente fixados a paredes ou estruturas sólidas. Os recipientes devem permanecer fechados e corretamente identificados. Não há necessidade de adicionar estabilizantes ou antioxidantes para preservar a durabilidade. Conserve afastado de materiais incompatíveis.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Umidade, Temperaturas elevadas e Fontes de ignição. Ácidos, emite calor quando reage; Halogênios, boro, 1,2 dicloroetano, óxido de etileno, tri clorato de nitrogênio fortes oxidantes
- **Recomendados:** Semelhante à embalagem original.
- **Inadequados:** Não disponível

Materiais para embalagem:

Outras informações:

Não disponível

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

- **Limites de exposição ocupacional:** ACETILENO [74-86-2]: MW: 26.04 - TLV: Asfixiante simples (ACGIH, 2025):– LT- (NR-15, 1978): Asfixiante simples.
- **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. A ventilação do edifício deve garantir renovação adequada do ar em condições normais de operação e prever mecanismos para lidar com possíveis vazamentos. Recomenda-

**PARMA GASES**

ACETILENO

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
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

Medidas de proteção pessoal:

se a renovação do ar em intervalos de 1 a 4 minutos. Não é aconselhável armazenar o produto em áreas subterrâneas.

- **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:	Característico
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:	Gás Inflamável
Limite inferior de explosão / inflamabilidade:	2,2% (v/v)
Limite superior de explosão / inflamabilidade:	85,0% (v/v)
Ponto de Fulgor:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	305°C
Temperatura de decomposição:	134 °C
Viscosidade cinemática:	Não aplicável
Solubilidade:	Levemente solúvel em água
Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log):	Não disponível
Densidade e / ou densidade relativa:	Não aplicável
Pressão de vapor:	26,4 bar a 0° / 43,41 bar a 20 °C
Densidade relativa do vapor:	Não disponível
Características das partículas:	Não aplicável
Outras informações:	Temperatura crítica entre - 50 e 65°C.



PARMA GASES

ACETILENO

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
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

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:	Armazenamento a altas temperaturas (temperaturas acima de 450°C) e umidade. Proximidade com materiais incompatíveis
Materiais incompatíveis:	Cobre, prata, mercúrio, agentes oxidantes, ácidos e halogênios.
Produtos perigosos da decomposição:	Produtos de decomposição perigosos não são conhecidos 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:	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 severos, 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

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.



PARMA GASES

ACETILENO

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
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

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 descartado como resíduo perigoso, em conformidade com a legislação local vigente. O tratamento e a disposição devem ser definidos de forma específica para cada tipo de produto. É indispensável consultar as normas federais, estaduais e municipais aplicáveis.
- **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:** 1001
- **Nome apropriado para embarque:** ACETILENO, DISSOLVIDO
- **Classe / Subclasse:** 2.1 - Gases inflamáveis
- **Número de Risco:** 239
- **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:** 1001
- **Nome apropriado para embarque:** ACETYLENE, DISSOLVED
- **Classe / Subclasse:** 2.1
- **Grupo de Embalagem:** NA
- **Código EmS:** Fire: F-D Spill: S-U
- **Regulamentação hidroviária:**



PARMA GASES

ACETILENO

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
------------	---------------------	-------------------------	-----------------

- 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:** 1001
- **Nome apropriado para embarque:** ACETYLENE, DISSOLVED
- **Classe / Subclasse:** 2.1
- **Grupo de Embalagem:** NA

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

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



PARMA GASES

ACETILENO

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
-------------------	----------------------------	--------------------------------	-------------------------

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

Abreviações:

CAS - Chemical Abstracts Service

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists