

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: GÁS NATURAL
Uso principal: Combustível
Nome da empresa: Companhia de Gás da Bahia – BAHIAGÁS
Endereço: Avenida Professor Magalhães Neto, 1838, Edf. Civil Business, Pituba, CEP: 41810-012 – Salvador – BA
Telefone: 0800-071-9111
Telefone – Emergências: 0800-284-1111
Fora do Estado: (71) 3402-1050

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA

Perigo físico: Gás inflamável – Categoria 1
Perigo à saúde humana: Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:	 
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	Gás extremamente inflamável. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Frases de precaução: prevenção	Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Evite inalar os gases.
Frases de precaução: armazenamento	Armazene em local bem ventilado.

OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO

Gás asfiziante: Em altas concentrações, atua como asfiziante simples através da redução da concentração de oxigênio no ar.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Nome técnico: Gás natural
Natureza química: Mistura gasosa composta predominantemente por hidrocarbonetos de baixo peso molecular

Principais componentes da mistura:

NOME	CAS	CONCENTRAÇÃO
Metano	74-82-8	Mín. 85% (mol.)
Etano	74-84-0	Máx. 12% (mol.)
Propano	74-98-6	Máx. 6% (mol.)
Butano	106-97-8	Máx. 3% (mol.)



Ficha de Dados de Segurança - FDS

FDS N° BG01	Produto: GÁS NATURAL	Revisão: 1	Emissão: Junho/2025	Página: 2/4
Oxigênio	7782-44-7		Máx. 0,5% (mol.)	
Inertes (N ₂ + CO ₂)	N/A		Máx. 8% (mol.)	
H ₂ S	7783-06-4		Máx. 13 mg/m ³	
Enxofre total	7704-34-9		Máx. 70 mg/m ³	

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação:** Remover a vítima para local arejado e manter em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Procurar assistência médica imediatamente.
- Principais sintomas:** Por inalação pode provocar irritação das vias aéreas superiores, tosse espasmódica, dor de cabeça, náusea, tonteira e confusão mental.
- Notas para o médico:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos e assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção:** Fechar as válvulas de bloqueio (cortar o fornecimento de gás natural). Utilizar neblina d'água, pó químico seco (PQS) e gás carbônico (CO₂).
- Perigos específicos:** Risco de explosão em áreas fechadas. Forma mistura explosiva com o ar e agentes oxidantes. O gás proveniente de fugas em dutos subterrâneos pode infiltrar-se em drenos, bueiros ou porões, podendo atingir fontes de ignição distantes.
- Proteção aos bombeiros:** Utilizar roupa de aproximação. Combater o incêndio, com o vento a favor, extinguindo-o através do bloqueio do fluxo de gás natural. Em ambientes fechados, utilizar equipamentos de resgate com suprimento de ar. Em caso de fogo intenso, usar mangueiras com suporte, manejadas à distância ou canhão monitor. Se não for possível, abandonar a área e deixar queimar até o final do combustível.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

- Público em geral:** Evite acionar qualquer fonte de ignição, e a exposição ao produto. Evite inalar o produto. Permaneça afastado.
- Serviço de Emergência:** Fechar as válvulas de bloqueio (cortar o fornecimento de gás natural). Utilizar neblina d'água para direcionamento da nuvem de gás. Direcionar fluxo de gás para local mais seguro. Usar proteção respiratória adequada (para ambientes fechados).

PRECAUÇÃO AO MEIO AMBIENTE

- Vazamento:** Estancar o vazamento, caso seja possível efetuá-lo sem risco. Em locais não confinados, o produto dispersa facilmente para a atmosfera.
- Nota:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.



Ficha de Dados de Segurança - FDS

FDS N°
BG01

Produto:
GÁS NATURAL

Revisão:
1

Emissão:
Junho/2025

Página:
3/4

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Usar ferramentas e equipamentos a prova de explosão.

Produtos incompatíveis: Cloro, dióxido de cloro e oxigênio líquido.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle: Manipular o produto com boa ventilação natural ou mecânica.

Proteção Pessoal: Atividades realizadas em local confinado exigem a utilização de respirador do tipo autônomo (com suprimento de ar).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Gás incolor inflamável

Odor: Odorizado artificialmente

Ponto de Fusão: -182,6 °C a 760 mmHg (metano puro)

Ponto de Ebulição: -161,4 °C a 760 mmHg (metano puro)

Inflamabilidade: Extremamente inflamável

LIMITES DE EXPLOSIVIDADE NO AR

Superior (LSE, ou HEL): 17% em volume

Inferior (LIE, ou LEL): 6,5% em volume

Autoignição: 482 a 632 °C

Densidade do vapor: 0,60 – 0,81 a 20° C

Solubilidade em água: Levemente solúvel em água (0,4 a 2g / 100g)

Inaplicável / Indisponível: pH, ponto de fulgor, taxa de evaporação, coeficiente de partição, pressão de vapor, temperatura de decomposição, viscosidade

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob condições normais de uso

Reatividade: Explode espontaneamente com cloro sob luz solar. Pode formar misturas explosivas em contato com o ar.

Materiais incompatíveis: Acetileno, agentes oxidantes fortes, cloro, dióxido de cloro.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Em elevadas concentrações, causa asfixia através da redução da concentração de oxigênio no ar com fadiga, alterações visuais e incoordenação motora, alterações comportamentais, cianose, perda de consciência e, em casos severos, a morte.

Corrosão/irritação à pele: Pode causar irritação no contato direto com a pele.

Contato com os olhos: Pode causar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento

Sensibilização: O produto não deve provocar sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade: O produto não deve causar mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.



Ficha de Dados de Segurança - FDS

FDS Nº
BG01

Produto:
GÁS NATURAL

Revisão:
1

Emissão:
Junho/2025

Página:
4/4

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS

Exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigem se inalado, com tontura, náuseas, dores de cabeça e confusão mental.

Exposição repetida: Não é esperado que apresente toxicidade por exposição repetida.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aquática.

Persistência: É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado nenhum potencial de bioacumulação

Outros efeitos adversos: Vazamentos devem ser imediatamente reparados devido ao potencial de aquecimento global do componente principal.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso. Consultar o fornecedor.
Promover uma dispersão atmosférica em ambientes confinados após sanar vazamentos.

Embalagens usadas: Não se aplica. (produto gasoso)

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre (ANTT)

Regulamento: (Ministério dos Transportes, Resolução Nº 5.998/2021 e Resolução Nº 6.056/2024)

Número ONU: 1971

Nome apropriado: Gás natural comprimido, com alto teor de metano

Classe de Risco: 2.1

Número de Risco: 23

Quantidade isenta: 333 kg

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Classificações NFPA: Incêndio: 4
Saúde: 1 Reatividade: 0
Outros: 0

Nacionais: Resolução ANP nº 982 de 21/05/2025

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nota: Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio e as condições normais de uso, de acordo com as aplicações usuais do produto. Qualquer outra forma de uso, inclusive envolvendo a combinação do produto com outros materiais, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos associados ao produto.