

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA



**Nome do produto:** GÁS NATURAL  
**Uso principal:** Combustível  
**Nome da empresa:** Companhia de Gás da Bahia – BAHAGÁS  
**Endereço:** Avenida Professor Magalhães Neto, 1838, Edf. Civil Business, Pituba, CEP: 41810-012 – Salvador – BA  
**Telefones:** (071) 3206-6000 **SAC:** 0800-071-9111  
**EMERGÊNCIA:** 0800-284-1111

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA

**Perigo físico:** Gás inflamável - Categoria 1  
**Perigo químico:** Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Categoria 3

### ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:	 
Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	Gás extremamente inflamável. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Frases de precaução:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Evite inalar os gases.

### OUTROS PERIGOS

**Efeitos ambientais:** Em altas concentrações, atua como asfixiante simples.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:** Mistura de hidrocarbonetos

### 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.)
N <sub>2</sub> + CO <sub>2</sub>	N/A	Máx. 8% (mol.)
H <sub>2</sub> S	7783-06-4	Máx. 13 mg/m <sup>3</sup>
Enxofre total	7704-34-9	Máx. 70 mg/m <sup>3</sup>



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico- FISPQ

FISPQ N°  
BG01

Produto:  
GÁS NATURAL

Revisão:  
8

Emissão:  
Novembro/2019

Página:  
2/4

## 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 MÉDICOS:** 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:** Neblina d'água, pó químico seco e gás carbônico (CO<sub>2</sub>)

**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:** 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 e o contato com os olhos e com a pele. Permaneça afastado.

**Serviço de Emergência:** Usar proteção respiratória adequada, óculos de segurança herméticos para produtos químicos, botas, luvas e roupas impermeáveis.

### PRECAUÇÃO AO MEIO AMBIENTE

**Vazamento:** Estancar o vazamento, caso seja possível efetuar-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.

## 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.



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico- FISPQ

FISPQ N°  
BG01

Produto:  
GÁS NATURAL

Revisão:  
8

Emissão:  
Novembro/2019

Página:  
3/4

### 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 FÍSICO-QUÍMICAS

- Aspecto:** Gás Incolor Inflamável
- Odor:** Mercaptanas, odorizado artificialmente.
- Ponto de Fusão:** -182,6 °C a 760mmHg (metano puro)
- Ponto de Ebulição:** -161.4 °C a 760mmHg (metano puro)
- LIMITES DE EXPLOSIVIDADE NO AR**
- Superior (LSE, ou HEL): 17% em volume
- Inferior (LIE, ou LEL): 6,5% em volume
- Auto-ignição:** 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)
- Ponto de Orvalho:** -39°C máx. (a 1 atm)
- 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.
- 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.



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico- FISPQ

FISPQ N°  
BG01

Produto:  
GÁS NATURAL

Revisão:  
8

Emissão:  
Novembro/2019

Página:  
4/4

### 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 TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- 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:** (MT, Resolução 420/2004)
- Numero 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. REGULAMENTAÇÕES

- Classificações NFPA:** Incêndio: 4  
Saúde: 1 Reatividade: 0  
Outros: 0
- Nacionais:** Resolução ANP nº 16 de 17/06/2008

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Nota:** Esta FISPQ 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.