

	Ficha com Dados de Segurança - FDS
---	---

Norma de origem: De acordo com ABNT NBR 14725:2023				FOLHA: Página 1 de 10
FDS N°	PRODUTO	VERSÃO	DATA DE REVISÃO: MÊS/ANO	DATA DE EMISSÃO: MÊS/ANO
001	Gás Natural	1.0	03/2025	06/2025

1 IDENTIFICAÇÃO	
1.1 Identificação do produto:	GÁS NATURAL
1.2 Outras maneiras de identificação:	GN, Gás Combustível Veicular ou Metano Odorado
1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	Combustível para uso industrial, comercial, residencial e veicular. Uso não recomendado Não utilizar como gás de proteção ou atmosfera inerte, não utilizar em ambientes confinados sem ventilação ou monitoramento de oxigênio e não utilizar como propelente em aerossóis.
1.4 Detalhes do fornecedor:	- CEG e CEG RIO Rua São Cristóvão, 1200 – São Cristóvão - Rio de Janeiro CEP: 20.940-000 - GNSPS Av. Gisele Constantino, 1850, Torre I, 14º andar - Parque Bela Vista – Votorantim – Votorantim – SP, CEP: 18110-902.
1.5 Número do telefone de emergência:	0800 024 0197 - CEG e CEG RIO 0800 770 5252 - GNSPS CEATOX (RJ) – Tel.: 0800 722 6001 CEATOX (SP) – Tel.: 0800 014 8110 CBM – Tel.:193 INEA – Tel.: (21)2332-4604 CETESB – Tel.: 0800 11 3560

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
2.1 Classificação da substância ou mistura:	Gás Inflamável - Categoria 1A
2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:	 GHS02  GHS04  GHS07
Palavras de advertência	PERIGO, ATENÇÃO, ATENÇÃO
Frases de perigo	H220 – GÁS EXTREMAMENTE INFLAMÁVEL. H280 – CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO: PODE EXPLODIR SOB AÇÃO DO CALOR. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias ou; H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
Frases de precaução	Prevenção P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Norma de origem: De acordo com ABNT NBR 14725:2023				FOLHA: Página 2 de 10
FDS N°	PRODUTO	VERSÃO	DATA DE REVISÃO: MÊS/ANO	DATA DE EMISSÃO: MÊS/ANO
001	Gás Natural	1.0	03/2025	06/2025

	P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P261 - Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores, aerossóis. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Resposta à emergência P377 - Incêndio por vazamento de gás: não apague, a menos que o vazamento possa ser interrompido com segurança. P381 – Em caso de vazamento, elimine todas as fontes de ignição. P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Armazenamento P403 - Armazene em local bem ventilado. P410+P403 – Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. P405 – Armazenar em local fechado à chave.
2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Pode causar asfixia.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES		
3.1 Substância ☐	3.2 Mistura ☒	
Principais componentes da mistura:	Número de registro CAS:	Concentração ou faixa de concentração:
Gás natural (mistura de hidrocarbonetos, principalmente metano)	8006-14-2	-
Metano	74-82-8	Mín. 85% (v/v)
Etano	74-84-0	Máx. 12% (v/v)
Propano	74-98-6	Máx. 6% (v/v)
Butano e + pesados	Butano (106-97-8)	Máx. 3,0% (v/v)
N ₂ + CO ₂	N/A	Máx. 6,0% (v/v)
CO ₂	124-38-9	Máx. 3,0% (v/v)
Nota₁: Os parâmetros de composição do gás natural podem apresentar variações, respeitando os limites estabelecidos pela Resolução ANP nº 982, de 21 de maio de 2025, que dispõe sobre as especificações do gás natural comercializado no Brasil.		
Impurezas perigosas para a saúde ou para o meio ambiente:	Número de registro CAS:	Concentração ou faixa de concentração:
Sulfeto de hidrogênio	7783-06-4	Máx. 10,0 mg/m ³
Enxofre Total	7704-34-9	Máx. 70 mg/m ³
Terc-butilmercaptana	75-66-1	≅ 13,0 mg/m ³
Propano-2-tiol	75-33-2	≅ 2,7 mg/m ³
Propano-1-tiol	107-03-9	≅ 1,3 mg/m ³

	Ficha com Dados de Segurança - FDS
---	---

Norma de origem: De acordo com ABNT NBR 14725:2023				FOLHA: Página 3 de 10
FDS N°	PRODUTO	VERSÃO	DATA DE REVISÃO: MÊS/ANO	DATA DE EMISSÃO: MÊS/ANO
001	Gás Natural	1.0	03/2025	06/2025

Nota₂: Componentes adicionados ao produto que contribui para o odor, terc-butilmercaptana, propano-2-tiol e propano-1-tiol.

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS	
4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros: Inalação:	- Remover a vítima para local arejado e procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível; - Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial; - Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, pessoas treinadas devem administrar oxigênio; - Manter a vítima quieta e agasalhada, para manutenção da temperatura normal do corpo.
Contato com a pele:	- Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados em caso de exposição maciça; - Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência; - Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com os olhos:	- Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separada; - Usar de preferência um lavador de olhos. - Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Ingestão:	- A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.
4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	- Hipóxia causada por asfixia pode levar a fadiga, alterações visuais e incoordenação motora, alterações comportamentais, cianose, perda de consciência e, em casos severos, morte. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e falta de ar. Pode provocar sonolência ou vertigem com dores de cabeça, náusea, tonturas e confusão mental.
4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	- Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
5.1 Meios de extinção:	- Neblina de água ou nevoeiro, dióxido de carbono (CO₂) e pó químico seco (PQS). Meios inadequados: - Jato de água direto (pode espalhar o fogo).
5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:	- PERIGO! GÁS EXTREMANENTE INFLAMÁVEL. - Vapores podem formar misturas explosivas com ar. - Pode acumular-se em áreas baixas e causar explosão.

Naturgy 	Ficha com Dados de Segurança - FDS
--	---

Norma de origem: De acordo com ABNT NBR 14725:2023				FOLHA: Página 4 de 10
FDS N°	PRODUTO	VERSÃO	DATA DE REVISÃO: MÊS/ANO	DATA DE EMISSÃO: MÊS/ANO
001	Gás Natural	1.0	03/2025	06/2025

5.3 Medidas de proteção especiais para equipe de combate a incêndio:	- Use roupa de proteção contra chamas e ar comprimido respirável/sistema de respiração autônoma. - Remover o recipiente da área de fogo, se possível ser realizado sem risco. - Busque, combater o incêndio a favor do vento e extinguir com bloqueio o fluxo do gás.
--	---

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	
6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	- Manter-se longe do local do vazamento. - Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Acione o telefone de Emergência: 0800 024 0197 - CEG e CEG RIO 0800 770 5252 - GNSPS
6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência:	- PERIGO! GÁS EXTREMANENTE INFLAMÁVEL. Acione o telefone de Emergência: 0800 024 0197 - CEG e CEG RIO 0800 770 5252 - GNSPS - Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. - Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial com proteção lateral, luvas de proteção de PVC, vestimenta de impermeável e equipamento de ar mandado, caso necessário.
6.2 Precauções ao meio ambiente:	- Elimine o vazamento caso possa ser realizado com segurança. Em locais não confinados.
6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:	- Interrompa o vazamento se não houver risco. Alivie o conteúdo vagarosamente para a atmosfera. Ventile a área de vazamento ou remova o recipiente para área bem ventilada.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:	- “NÃO FUME OU FAÇA CHAMAS” - Trabalhar em área ventiladas, usar equipamentos de proteção individual à prova de chama.
7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:	- Manter cilindros em local fresco e ventilado, evitar exposição ao calor ou fontes de ignição.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:	Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH, 2017)	TLV – STEL (ACGIH, 2017)	LT (NR-15)
		(ppm)	(ppm)	(ppm)
	Sulfeto de hidrogênio	1	5	10
	Metano	1000	--	asfixiante
	Etano	1000	--	asfixiante

Naturgy 	Ficha com Dados de Segurança - FDS
--	---

Norma de origem: De acordo com ABNT NBR 14725:2023				FOLHA: Página 5 de 10
FDS N°	PRODUTO	VERSÃO	DATA DE REVISÃO: MÊS/ANO	DATA DE EMISSÃO: MÊS/ANO
001	Gás Natural	1.0	03/2025	06/2025

8.2 Medidas de controle de engenharia:	- Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. - Disponibilizar sistemas de detecção de gases inflamáveis e alarmes automáticos
8.3 Medidas de proteção pessoal:	
a) Proteção dos olhos/face:	- Use óculos de segurança com proteção lateral.
b) Proteção da pele:	- Use roupas de proteção antiestáticas e à prova de chamas. Use botas de proteção ao manusear cilindros de gás.
c) Proteção da pele:	- Luvas de neoprene ou nitrílica, caso haja contato com superfícies resfriadas (GNL). - Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança fechado. - Vestimenta de segurança (FR).
d) Proteção respiratória:	- Não é necessário no uso normal do produto em locais com ventilação. - Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 4ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2016.
e) Perigos térmicos:	- Para trabalho com GNL (baixas temperaturas) luvas criogênicas (isolamento térmico).

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Estado físico:	Gasoso
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro ou artificialmente com mercaptanas
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-182,5 °C a 1 atm
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	-161°C a 1 atm (para metano puro)
Inflamabilidade:	Produto Inflamável
Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade:	Limite Superior de Explosividade (LSE): ~15% vol. Limite Inferior de Explosividade (LIE): ~4,4% vol.
Ponto de fulgor:	Não aplicável a gás
Temperatura de autoignição:	~400 - 630 °C
Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	Não aplicável a gás
Viscosidade cinemática:	Aplicável somente aos líquidos.
Solubilidade:	Na água: solúvel (0,03 – 0,08 m³/m³) 20 °C. Em solventes orgânicos: solúvel.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor log)	LogP(oct) = 1,09 (CH4)
Pressão de vapor	Não disponível

Naturgy 	Ficha com Dados de Segurança - FDS
--	---

Norma de origem: De acordo com ABNT NBR 14725:2023				FOLHA: Página 6 de 10
FDS N°	PRODUTO	VERSÃO	DATA DE REVISÃO: MÊS/ANO	DATA DE EMISSÃO: MÊS/ANO
001	Gás Natural	1.0	03/2025	06/2025

Densidade e/ou densidade relativa	Aplicável somente aos líquidos e sólidos.
Densidade relativa do vapor	0,60 – 0,81 @ 20 °C
Característica da partícula	Não disponível
Velocidade de combustão fundamental	Velocidade de combustão fundamental (Su) ≥ 10 cm/s

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
10.1 Reatividade:	- Materiais a evitar contato (risco de explosão): Cloro, flúor, óxidos nítricos, dióxido de cloro, dióxido de difluoreto, oxigênio líquido, trifluoreto de nitrogênio. - A substância pode reagir perigosamente com: Agentes oxidantes fortes, acetileno, pentafluoreto de bromo, trifluoreto de cloro, heptafluoreto de iodo.
10.2 Estabilidade química:	- Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.
10.3 Possibilidade de reações perigosas:	- Evitar descarga estática, centelhas, chamas abertas e outras fontes de ignição.
10.4 Condições a serem evitadas:	- Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Atingir a faixa de autoignição (de aproximadamente 400 a 630 °C).
10.5 Materiais incompatíveis:	- Agentes oxidantes fortes, acetileno, pentafluoreto de bromo, trifluoreto de cloro, heptafluoreto de iodo.
10.6 Produtos perigosos da decomposição:	- O produto pode produzir dióxido de carbono e monóxido de carbono.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
a) Toxicidade aguda;	- Em concentrações elevadas, o gás natural desloca o oxigênio do ambiente, podendo levar à hipóxia. Os sintomas incluem fadiga, tontura, alterações visuais, perda de coordenação motora, alteração de comportamento, cianose, inconsciência e, em casos graves, risco de morte por asfixia. A exposição a atmosferas deficientes em oxigênio representa perigo imediato à vida e à saúde.
b) Corrosão/irritação da pele;	- O contato direto pode causar irritação à pele. - O contato com o jato do produto armazenado em alta pressão pode causar queimadura pelo frio na pele ou nos olhos.
c) Lesões oculares graves/irritação ocular;	- Pode causar irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. - Neste caso, utilize óculos de proteção.
d) Sensibilização respiratória ou da pele;	- Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
e) Mutagenicidade em células germinativas;	- Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
f) Carcinogenicidade	- Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. O gás natural não é classificado como carcinogênico pela Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer (IARC), pelo Programa Nacional de Toxicologia (NTP – National Toxicology Program) dos EUA, nem pela Administração de Segurança e Saúde Ocupacional (OSHA – Occupational Safety and Health Administration).
g) Toxicidade à reprodução	- Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

	Ficha com Dados de Segurança - FDS
---	---

Norma de origem: De acordo com ABNT NBR 14725:2023				FOLHA: Página 7 de 10
FDS N°	PRODUTO	VERSÃO	DATA DE REVISÃO: MÊS/ANO	DATA DE EMISSÃO: MÊS/ANO
001	Gás Natural	1.0	03/2025	06/2025

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	- Pode provocar sonolência ou vertigem. - Exposições prolongadas podem causar sintomas como dores de cabeça, tontura, fadiga e perda de coordenação, especialmente em ambientes mal ventilados.
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	- Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão alvo específico por exposição repetida. - Exposições repetidas a concentrações elevadas, mesmo que não acumulativas, pode ocorrer aumento leve da frequência cardíaca e da pressão arterial devido à compensação do organismo para a menor disponibilidade de oxigênio.
j) Perigo por aspiração	- Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
12.1 Ecotoxicidade	- Não são disponíveis dados de toxicidade aos organismos aquáticos, ou terrestres, em função de altas concentrações do metano, já que ele sendo gás se dispersa rapidamente no ambiente. - LC50 (peixes, 96h): Dados não disponíveis para gás natural puro. No entanto, hidrocarbonetos leves, como o metano, apresentam baixa toxicidade direta para peixes. - EC50 (Daphnia magna, 48h): Dados específicos não disponíveis. - Pequenas concentrações de gás dissolvido podem não ser letais, mas deslocamentos de oxigênio representam um risco.
12.2 Persistência e degradabilidade	- É esperada rápida degradação e baixa persistência.
12.3 Potencial bioacumulativo	- Não é esperado potencial de bioacumulação.
12.4 Mobilidade no solo	- Devido a densidade do Gás Natural ser menor que do ar atmosférico, e ser um produto altamente volátil, quando ocorrem vazamentos, este produto permeia pelo solo sendo liberado para o meio ambiente. Não fornece risco de contaminação ao solo.
12.5 Outros efeitos adversos	- O gás natural para atmosfera tem Potencial de Aquecimento Global (GWP – Global Warming Potential) do metano, e devem ser imediatamente reparados. Os valores de GWP são atualizados periodicamente pelo Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC).

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	
13.1 Métodos recomendados para destinação final	- Não liberar em esgotos ou locais fechados sem ventilação adequada, devido ao risco de incêndio, explosão e asfixia simples. - Por se tratar de um produto gasoso e altamente volátil, não há formação de resíduos. - As legislações federais, estaduais e municipais devem ser consultadas dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) - Devolva o cilindro ao seu fornecedor.

	Ficha com Dados de Segurança - FDS
---	---

Norma de origem: De acordo com ABNT NBR 14725:2023				FOLHA: Página 8 de 10
FDS N°	PRODUTO	VERSÃO	DATA DE REVISÃO: MÊS/ANO	DATA DE EMISSÃO: MÊS/ANO
001	Gás Natural	1.0	03/2025	06/2025

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	
Regulamentações nacionais e internacionais	
Terrestre	- Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências. - Decreto nº 10.088/2019, de 5 de novembro de 2019: Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, estabelecidas pela; Resolução ANTT Nº 5.998/2022 Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova suas Intrusões Complementares, com alterações introduzidas pelas Resoluções ANTT Nº 6.016/2023 e 6.056/2024.
Hidroviário	- NORMAM-29/DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. - NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. - Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ) <i>International Maritime Organization (IMO)</i> <i>Código International Maritime Dangerous Goods Code, (IMDG)</i>
Aéreo	DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – DGR “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51 ICAO – TI (International Civil Aviation Organization - Technical Instructions)
Número ONU	1971, 1972
Nome apropriado para embarque	GAS NATURAL COMPRIMIDO GAS NATURAL LIQUEFEITO, REFRIGERADO (CRIÓGENICO)
Classes/subclasse de risco principal e subsidiário, se houver	2.1 - Gases inflamáveis
Número de risco	23 – Gás inflamável
Grupo de embalagem	NA
Perigo ao meio ambiente	Emissão de gás de efeito estufa - GEE

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES	
Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para produto químico	- Decreto Federal nº 2.657/1998 – Segurança na utilização de produtos químicos no trabalho (Convenção OIT 170). - Agência Nacional do Petróleo Gás Natural e Biocombustíveis (ANP): Resolução nº 16, de 17/06/2008. - ABNT NBR 14725:2023 – Classificação, rotulagem e elaboração de FDS. - Portaria nº 229/2011 – Alteração da NR-26 (Produtos Perigosos).

		Ficha com Dados de Segurança - FDS		
Norma de origem: De acordo com ABNT NBR 14725:2023				FOLHA: Página 9 de 10
FDS N°	PRODUTO	VERSÃO	DATA DE REVISÃO: MÊS/ANO	DATA DE EMISSÃO: MÊS/ANO
001	Gás Natural	1.0	03/2025	06/2025

16 OUTRAS INFORMAÇÕES	
Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores	Rótulo de risco de transporte:  Palavra de advertência: Perigo Frase de perigo: H220 - Gás extremamente inflamável.  Palavra de advertência: Atenção Frase de perigo: H280 – Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor Este documento foi elaborado com base nos conhecimentos técnicos atualmente disponíveis sobre o manuseio adequado do produto, considerando as condições normais de uso. Ressalta-se que o manuseio de qualquer produto químico, exige conhecimento prévio dos perigos e riscos associados. No ambiente de trabalho, é responsabilidade da empresa usuária assegurar que seus colaboradores, recebam treinamento adequado quanto aos perigos e riscos potenciais decorrentes da exposição e manuseio ao produto químico. Revisão realizada em conformidade com a ABNT NBR 14725:2023
Referências bibliográficas	- ABNT NBR 14725 :2023 Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. - Resolução ANP nº 982, de 21 de maio de 2025 e publicado no Diário Oficial, em 22 de maio de 2025. - GESTIS – SUBSTANCE DATABASE. Disponível em < https://gestis-database.dguv.de/>. Acessado em: março de 25. - ECHA – European Chemical Agency. Disponível em https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.029.401#REGULATORY_NAMEScontainer >. Acessado em: março de 25. - FISPQ Mistura de Metano em Nitrogênio. Disponível em < http://www.inmetro.gov.br/metcientifica/>. Acessado em: março de 25. - FISPQ Gás Natural. Disponível em < https://fds.petrobras.com.br/>. Acessado em: março de 25. - Brasil – NR-15 (Norma Regulamentadora 15 – Atividades e Operações Insalubres). Disponível em < https://www.gov.br/> Acessado em: março de 25.

Norma de origem: De acordo com ABNT NBR 14725:2023				FOLHA: Página 10 de 10
FDS N°	PRODUTO	VERSÃO	DATA DE REVISÃO: MÊS/ANO	DATA DE EMISSÃO: MÊS/ANO
001	Gás Natural	1.0	03/2025	06/2025

	- Environmental Protection Agency (EPA) – "Technical Support Document for Methane and Other Hydrocarbon Gases". Disponível em <https://www.epa.gov/>. Acessado em: março de 25. - OECD Screening Information Data Set (SIDS) for Methane. Este relatório inclui dados de toxicidade e comportamento ambiental do metano, concluindo que não há toxicidade significativa para organismos aquáticos em condições normais. Disponível em <https://www.oecd.org/>. Acessado em: março de 25. - Potencial de Aquecimento Global (GWP). Disponível em <https://ghgprotocol.org/sites/default/files/2024-08/Global-Warming-Potential-Values%20%28August%202024%29.pdf>. Acessado em: março de 25.
Legendas e abreviaturas	ONU – Número de Identificação das Nações Unidas CAS – Chemical Abstracts Service LEI - Limite de explosividade inferior LES - Limite de explosividade superior STEL – Short Term Exposure Limit TLV - Threshold Limit Value TWA - Time Weighted Average REL - Recommended Exposure Limit OSHA - Occupational Safety and Health Administration ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health GHS - Sistema Globalmente Harmonizado LC50 – Concentração letal em 50% EC50 – Concentração efetiva média de 50%