

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: Corrente de Metano
Nome químico	: metano
nº CAS	: 74-82-8
Fórmula	: CH ₄
Código do produto	: P331

1.2. Outras maneiras de identificação

nº de índice EC	: 601-001-00-4
nº EC	: 200-812-7

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	: Combustível Gás, Produto somente para uso industrial
Restrições de uso	: Nenhuma informação adicional disponível

1.4. Detalhes do fornecedor

Braskem S.A.
Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari
Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil
Tel: +55 (71) 3413-3600
productsafety@braskem.com

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	: CHEMTREC Brasil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449 Português CHEMTREC Brasil (São Paulo): +(55)-1143491359 Português CHEMTREC Brasil: 0800 892 0479 Português CHEMTREC Internacional: +1 703-741-5970
----------------------	--

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)

Gases inflamáveis, Categoria 1A
Gases sob pressão: Gás comprimido

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H220 - Gás extremamente inflamável

H280 - Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor

Frases de precaução (GHS BR)

: P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

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.

P403 - Armazene em local bem ventilado.

P410+P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

Corrente de Metano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Em altas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de mobilidade/consciência. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Este produto contém compostos de enxofre que, em determinadas circunstâncias, podem gerar sulfeto de hidrogênio.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Nome	: metano
nº CAS	: 74-82-8
nº EC	: 200-812-7
nº de índice EC	: 601-001-00-4
Fórmula	: CH4
Concentração	: >= 90%

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Obter assistência médica se as dificuldades respiratórias persistirem.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: O contato com o produto pode causar queimaduras por frio ou por congelamento. Descongele com água morna as áreas afetadas. Não esfregue a área afetada. Roupas congeladas na pele devem ser descongeladas antes de serem removidas. Obter assistência médica.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: O contato com o produto pode causar queimaduras por frio ou por congelamento. Lavar imediatamente e com cuidado, mantendo as pálpebras bem abertas (por pelo menos 15 minutos). Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Gás asfixiante. Os sintomas incluem dores de cabeça, tontura, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: O contato com o produto pode causar queimaduras por frio ou por congelamento.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: O contato com o produto pode causar queimaduras por frio ou por congelamento.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Nota ao médico:	: Tratar sintomaticamente.
-----------------	----------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água. Não dirija a água diretamente para o ponto onde o gás comprimido está escapando, pois a água pode congelar.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Gás extremamente inflamável. Tomar cuidado com as chamas invisíveis. Por combustão, forma: Óxidos de carbono (CO, CO2). Sulfeto de hidrogênio.
Perigo de explosão	: Pode formar misturas vapor/ar explosivas. Evitar descargas de eletricidade estática. Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor. O calor pode acumular pressão, rompendo os recipientes fechados, espalhando fogo e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: Pode liberar fumos tóxicos.

Corrente de Metano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndios : Tomar cuidado com as chamas invisíveis. Não remova embalagens danificadas. Mova somente embalagens intactas para fora da zona de incêndio.
- Instruções de combate a incêndios : Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança. Não dirija a água diretamente para o ponto onde o gás comprimido está escapando, pois a água pode congelar. Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
- Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Abandone a área. Remover todas as fontes de ignição. Contate os serviços de emergência.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Usar roupas de proteção adequada, luvas e proteção para os olhos e rosto. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
- Procedimentos de emergência : Ventilar a área do derramamento. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Evacuar o pessoal desnecessário.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
- Procedimentos de emergência : Ventilar a área. Gás extremamente inflamável. Remover qualquer possível fonte de ignição. Assegurar-se de que o gás se dissipa completamente antes de atingir o seu limite mínimo de explosão.

6.2. Precauções ao meio ambiente

- Assegurar-se de que o gás se dissipa completamente antes de atingir o seu limite mínimo de explosão.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco pessoal. Controlar os vapores com um pulverizador de água fino. Não dirija a água diretamente para o ponto onde o gás comprimido está escapando, pois a água pode congelar.
- Métodos de limpeza : Ventilar a área do derramamento. Assegurar-se de que o gás se dissipa completamente antes de atingir o seu limite mínimo de explosão.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado : Cilindros danificados devem ser manuseados apenas por especialistas. Este produto contém compostos de enxofre que, em determinadas circunstâncias, podem gerar sulfeto de hidrogênio.
- Precauções para manuseio seguro : Usar equipamento de proteção individual. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Usar apenas equipamento à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

Corrente de Metano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Condições de armazenamento	: Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Manter unicamente no recipiente original e em lugar fresco e bem ventilado, afastado de: Materiais incompatíveis. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Metano (74-82-8)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Metano
Observação (NR-15)	Asfixiante Simples
categoria química	Asfixiante Simples{0}
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Methane
Observação (ACGIH)	Base TLV®: Asfixiante Simples
Referência regulamentar	ACGIH 2024

8.2. Medidas de controle de engenharia

Nenhuma informação adicional disponível

8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção para as mãos:
luvas de couro secas. ISO 374-1
Proteção para os olhos:
Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. ISO 16321-1
Proteção para a pele e o corpo:
Roupas de proteção com mangas compridas
Proteção respiratória:
Nenhum equipamento especial de proteção respiratória é recomendado em condições normais de uso, com ventilação adequada. Em espaços confinados, utilizar equipamento de respiração autônomo

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Gás
Aparência	: Gás comprimido.
Cor	: Incolor
Odor	: Inodoro
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: -182,5 °C
Ponto de congelamento	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: -164 °C
Ponto de fulgor	: -188 °C (-306 °F) - Vaso fechado

Corrente de Metano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Gás extremamente inflamável
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: 4.66x10^5 mm Hg a 25 °C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: 0,554 a 0 °C (Ar = 1)
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Água: 22 mg/l a 25 °C Etanol: 0.60 mL in 1 g etanol a 20 °C Éter: 0.91 mL in 1 g Éter a 20 °C
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: 1,09
Temperatura de auto-ignição	: 537 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 108.7 cP a 20 °C
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Informações adicionais	: Limite de inflamabilidade - inferior: 5.3 % (Volume) Limite de inflamabilidade - superior: 14.0 % (Volume)
------------------------	---

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável sob condições normais.
Condições a evitar	: Evite o contato com superfícies quentes. Calor. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. A decomposição térmica pode provocar a liberação de gases e vapores irritantes.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes.
Possibilidade de reações perigosas	: Não haverá ocorrência de polimerização perigosa.
Reatividade	: Gás extremamente inflamável.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível

Metano (74-82-8)	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg (Fonte: ECHA_API)
CL50 Inalação - Rato [ppm]	539600 ppm (Tempo de exposição: 2 h Fonte: ECHA_API)

Corrosão/irritação à pele	: Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Toxicidade à reprodução	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível
Perigo por aspiração	: Não aplicável

Corrente de Metano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Gás asfixiante. Os sintomas incluem dores de cabeça, tontura, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : O contato com o produto pode causar queimaduras por frio ou por congelamento.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : O contato com o produto pode causar queimaduras por frio ou por congelamento.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

- Ecologia - geral : Este material não foi testado para os efeitos ambientais.
- Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Não disponível
- Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Metano (74-82-8)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Metano (74-82-8)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	1,09

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

- Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
- Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Cilindros danificados devem ser manuseados apenas por especialistas.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
1971	1971	1971
Nome apropriado para embarque ONU		
METANO, COMPRIMIDO	METHANE, COMPRESSED	Methane, compressed
Classe / Subclasse de risco principal		
2.1	2.1	2.1
Classe / Subclasse de risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Rótulos de risco		
2.1	2.1	2.1

Corrente de Metano

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

		
Número de Risco		
23	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Perigo para o meio ambiente		
Não	Não Poluente marinho: Não	Não

14.2 Outras informações

Transporte marítimo a granel conforme Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e Código IGC:

Nome do produto: Não aplicável

As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte as diretrizes dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes do transporte do produto. A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Nenhum.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil - Braskem

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto disponibilizar esta FDS a e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Os empregados ou contratados que trabalham com a manipulação ou manuseio do produto químico, ou que estão sujeitos à exposição ao produto químico, deverão ser monitorados de acordo com o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FDS não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.