



SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto

Nome do produto Cibra Gás - Maçarico/Gás de Fogareiro 400ml/220g

1.2 Outras maneiras de identificação

Código interno de identificação do produto 150573

Sinônimo Butano; Gás Butano; Fogareiro; Refil.

Número de registro CAS 106-97-8

1.3 Usos recomendados e restrições de uso

Usos recomendados Pequenas Soldagens, Correção de Amassados, Atividades de Camping e Pequenos Consertos.

Restrições de uso Não disponível

1.4 Detalhes do fornecedor

Nome da empresa PIRES DO RIO

Endereço Rua Felipe Camarão n.º 559. Bairro Prosperidade - São Caetano do Sul, SP

Telefone para contato +55 11 4225-9730

Email laboratorio@cibraselantes.com.br

Web site www.cibraflex.com.br

1.5 Número do telefone de emergência

0800 722-6001 (disque intoxicação)

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação GHS da substância

Gases inflamáveis (Categoria 1, H220)

Gases sob pressão (Gás liquefeito, H280)

Toxicidade aguda - Inalação (Categoria 3, H331)

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução

Símbolo Chama | Cilindro de gás | Crânio e ossos cruzados

Pictogramas



Palavra de advertência Perigo

Frases de perigo H220 Gás extremamente inflamável.
H280 Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
H331 Tóxico se inalado.

Frases de precaução

Prevenção

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.

Emergência



P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P311 Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P321 Tratamento específico (ver as instruções específicas suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

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.

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

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

Disposição

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substancia

Nome químico comum ou nome técnico

Gás Butano

Sinônimo

Butano; Gás Butano; Fogareiro; Refil.

Número de registro CAS

106-97-8

Impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico comum ou nome técnico	Número de registro CAS	Concentração ou faixa
Butano	106-97-8	90% - 100%

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação

Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima apresentar tosse ou dificuldade respiratória, avalie a irritação ao logo do trato. A respiração artificial deve ser introduzida por pessoal habilitado. NÃO utilize o método de respiração boca a boca. Não permita que a vítima se movimente desnecessariamente. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Transporte-a para um hospital imediatamente.

Contato com a pele

Retirar imediatamente toda a roupa, lavar imediatamente com água em abundância. Neste caso remover a vítima para longe da fonte de contaminação. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.



Contato com os olhos

Lavá-los imediatamente com água, remover as lentes de contato, quando for o caso, e consultar um médico. Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Ingestão

Não aplicável. Produto na forma gasosa.

Se possível leve esta FDS junto ao atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Tóxico se inalado.

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

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico seco.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Não disponível

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

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. Eliminar fontes de ignição caso seja seguro. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado; isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de Combustão ou da falta de oxigênio. Evacue todo o pessoal da área de risco. Remova todos os recipientes da área de fogo, se não houver risco; continue resfriando com água enquanto remove os recipientes. Não extinguir o fogo antes de estancar o vazamento; interrompa o fluxo de gás se não houver risco.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

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

Use equipamento de proteção apropriado. Isole e sinalize a área. Não fume. Evite contato com o produto, evite contato com os olhos, com a pele e a inalação. Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Se o gás for liberado para um espaço confinado, imediatamente evacue a área. Não toque nos recipientes danificados sem o uso de vestimentas adequadas. Ventilar a área. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Não aplicável

6.2 Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto disperso atinja sistema de ventilação ou áreas confinadas. Interrompa o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. De uma maneira aceitável descarte o resíduo, recipiente ou invólucro de acordo com as legislações locais, estaduais e federais.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções. Evacue e ventile a área. Interrompa o fluxo do vazamento, se possível e remova fontes de calor. Permaneça a favor do vento. Não jogue água no derramamento ou na fonte do escape. Não descarte recipientes usados ou danificados diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Todo o equipamento usado na contenção do produto deve ser aterrado. Remova o recipiente para área bem ventilada.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro



Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Adote as medidas de higiene pessoal. Observe o prazo de validade. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho. Cuidado ao manipular a substância; previna contato com o produto; Utilização do produto deve ser feito em locais isolados da área de armazenamento. Não abra o cilindro se o mesmo apresentar sinais de danos. Proteja os cilindros contra danos físicos. Utilize em carrinho de mão para movimentar os cilindros; não arraste, role, ou deixe-o cair. Todos os sistemas de tubulações e equipamentos associados devem ser aterrados. Equipamentos elétricos devem ser a prova de explosão. A verificação de vazamentos deve ser feita com água e sabão, nunca use fogo. Nunca tente levantar um cilindro pelo capacete; o capacete existe apenas proteger a válvula.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de materiais incompatíveis, substâncias odoríferas ou tóxicas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado longe da luz solar. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Controles apropriados de engenharia

Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

Gás Butano (106-97-8)			
ACGIH		STEL: 1000 ppm	
NR 15	LT: 1090 mg/m ³	LT: 470 ppm	Grau de insalubridade: Médio

8.2 Medidas de controle de engenharia

Limite(s) Biológico(s)

Não aplicável

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos / face

Usar óculos de segurança com proteção lateral ou óculos de ampla visão, no transbordamento ou ruptura de conexões de transferência.

Proteção para pele e o corpo

Luvas de segurança de PVC/Neoprene, sapatos de segurança com bico de aço, vestuário protetor adequado.

Proteção respiratória

Utilize respirador com filtro para vapores orgânicos em concentrações até 10 vezes o TLV. Para concentrações ainda mais altas, use máscara com suprimento de ar, ou equipamento autônomo de respiração operando na pressão recomendada pelos regulamentos Local, Estadual ou Federal.

Perigos térmicos

Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico

Gás, Aerossol

Cor

Incolor

Odor

Característico de gás liquefeito de petróleo

Ponto de fusão/ponto de congelamento

≈ -138 °C Valor típico para n-butano



Ponto de ebulição e faixa de temperatura de ebulição	≈ -0,5 °C 1 atm
Inflamabilidade	Gás extremamente inflamável
Limites inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Inferior: 1,8% - Superior: 8,4% Valores típicos em ar
Ponto de fulgor	≈ -60 °C vaso fechado Produto extremamente inflamável
Temperatura de autoignição	≈ 365 °C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Taxa de evaporação	Evaporação extremamente rápida
pH	Produto gasoso liquefeito
Viscosidade cinemática	Não aplicável para gás
Viscosidade dinâmica	Não disponível
Solubilidade(s)	0,006 g/L a 25 °C Insolúvel em água Rapidamente biodegradável na atmosfera por reação fotoquímica. Solúvel em solventes orgânicos e hidrocarbonetos.
Coeficiente de partição n-octanol/Água(log Kow)	≈ 2,3 a 2,9 a 25 °C (Dado não experimental)
Pressão de vapor	≈ 220 kPa a 20 °C Gás liquefeito sob pressão
Densidade relativa	≈ 0,58 g/cm³ a 20 °C
Densidade de vapor	≈ 2 Vapor mais pesado que o ar
Densidade Absoluta	≈ 580 Kg/m³ a 20 °C
Características das partículas	Não disponível
Informações adicionais	Gás liquefeito extremamente inflamável armazenado sob pressão.

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

Explosivos	Não classificado
Gases inflamáveis	Categoria 1
Aerossóis	Pode ser utilizado como propelente em aerossóis inflamáveis
Gases oxidantes	Não classificado
Gases sob pressão	Gás liquefeito
Líquidos inflamáveis	Não aplicável
Sólidos inflamáveis	Não aplicável
Substâncias e misturas autorreativas	Não classificado
Líquidos pirofóricos	Não classificado
Sólidos pirofóricos	Não classificado
Substâncias e misturas sujeitas a autoaquecimento	Não classificado
Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem gases inflamáveis	Não classificado
Líquidos oxidantes	Não classificado
Sólidos oxidantes	Não classificado



Peróxidos orgânicos	Não classificado
Corrosivo para os metais	Não corrosivo
Explosivos dessensibilizados	Não classificado

9.3 Outras características de segurança

Sensibilidade mecânica	Não disponível
Temperatura de polimerização autoacelerada / Self - Accelerating Polymerization Temperature (TPAA/SAPT)	Não aplicável
Formação de misturas explosivas de poeiras e ar	Não aplicável
Tampão ácido/alcalino	Não aplicável

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não aplicável

10.2 Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não aplicável

10.4 Condições a serem evitadas

Fontes de ignição. Temperaturas elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes; Cloro; Peróxidos; Ácido nítrico concentrado; Oxigênio puro.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda A inalação em altas concentrações pode causar tontura, sonolência, asfixia e depressão do sistema nervoso central.

Tipo de Toxicidade	Animal	Dose	Sintoma
CL ₅₀ Gases	Rato	? 658 µL	Tontura, narcose, sonolência, asfixia

Corrosão/irritação à pele	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
Sensibilização respiratória ou a 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 disponível

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade



Produto extremamente volátil. Pode causar efeitos adversos ao meio ambiente em grandes liberações. Evapora rapidamente do solo e da água.

Não disponível

12.2 Persistência e degradabilidade

Pela ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Fator de bioconcentração (BCF): < 10 (Dado não experimental)

$\log K_{ow}$: $\approx$ 2,3 a 2,9 a 25 °C (Dado não experimental)

Butano

Coefficiente de partição n-octanol/Água($\log Kow$): 1,09 a 2,8 a 20 °C.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto	O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais vigentes.
Resíduos	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais ou municipais.
Embalagem usada	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais ou municipais.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre	ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022, e suas atualizações, incluindo a Resolução nº 6.056, de 28 de novembro de 2024, que altera disposições específicas sem substituí-la, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprovam as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU	1011
Nome apropriado para embarque	BUTANO
Classe	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N/A
Número de risco	23
Grupo de embalagem	N/A



Transporte marítimo

Número ONU	1011
Nome apropriado para embarque	BUTANE
Classe	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N/A
EmS	N/A
Grupo de embalagem	N/A
Perigo ao meio ambiente	O produto não é considerado poluente marinho.

Transporte aéreo

Número ONU	1011
Nome apropriado para embarque	BUTANE
Classe	2.1
Classe ou subclasse de risco subsidiário	N/A
Grupo de embalagem	N/A
Medidas e condições específicas de precaução	Não disponível
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code	<p>Consultar regulamentações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.• Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.



FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023
Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de Segurança (Portaria SIT nº 229, de 24 de maio de 2011, com alterações posteriores)
Decreto nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 (promulga a Convenção nº 170 da OIT – Segurança na utilização de produtos químicos no trabalho)

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da elaboração da última versão

29/07/2026

Alterações feitas na FDS relativas a versão anterior

Não disponível

Legendas e abreviaturas

Não disponível

Referências

Outras informações

Referências: ECHA; GESTIS; NIOSH; ACGIH; PubChem; FDS do fabricante original.

Esta FDS foi preparada com base nos conhecimentos atuais sobre o manuseio adequado do produto e em condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diferentes daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. É recomendável que o manuseio de qualquer substância química exija conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, a empresa que utiliza o produto deve promover o treinamento de seus funcionários quanto aos possíveis riscos decorrentes da exposição ao produto químico.