

Data de revisão:
18/04/2023Revisão:
0Página:
1 de 14**PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO****1. IDENTIFICAÇÃO**

Nome Comercial:	DIÓXIDO DE CARBONO, LÍQUIDO REFRIGERADO
Código Interno de Identificação:	806 – Dióxido de Carbono Liquefeito Grau Alimentício
Principais usos recomendados:	Uso industrial. Uma avaliação de risco deve ser realizada para especificar o uso
Nome da empresa:	Lastro Gases Industriais Exportação e Importação SA
Endereços:	Escritório Central/ Comercial - Rua Padre Carapuceiro, 858 - sala 501, empresarial Queiroz Galvão – Torre Cícero Dias, Boa Viagem, Recife – PE, CEP: 51.020-280 Rodovia BR 101, Km 141, Fazenda Córrego das Pedras, SNº, Linhares – ES, CEP: 29.900-970 (localizado dentro da LASA - Lasa Linhares Agroindustrial)
Telefone comercial:	(81) 2125 9675
Telefone para emergência:	(81) 3771 4260 / (27) 2103 2222
Site:	www.carbogas.ind.br
E-mail:	Sac.carbogas@gruposjb.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)	Gases sob pressão: Gás liquefeito – Atenção (H280)
--	--

2.2 Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR):



Palavras de advertência:

Atenção

Frase(s) de perigo:

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



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Data de revisão:
18/04/2023

Revisão:
0

Página:
2 de 14

PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO

Frase(s) de precaução:

- **Armazenamento:**

P403 - Armazene em local bem ventilado.

P410 - Mantenha ao abrigo da luz.

- **Prevenção:**

P282 - Use luvas de proteção contra o Frio/ proteção facial/ proteção ocular.

- **Resposta a emergência:**

P315 - Consulte imediatamente um médico.

P336 - Descongele com água morna as áreas afetadas.
Não esfregue a área afetada.

- **Disposição:**

Não Aplicado.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

- Asfixiante a altas concentrações;
- Pode causar sufocamento rápido;
- Pode causar vertigem e sonolência;
- Equipamento autônomo de respiração pode ser necessário para equipe de salvamento.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Tipo de substância:

Substância

Nome químico comum ou nome técnico:

Dióxido de Carbono

Sinônimos:

- Dióxido de Carbono;
- Anidrido Carbônico;
- Ácido Carbônico Gasoso;
- Gás Refrigerante R744;
- Gás Carbônico, etc.

Fórmula molecular:

CO₂

N° do CAS:

124-38-9

Classificação Toxicológica	Concentração do Componente	Classificação do perigo
Gás asfixiante simples	< 99,9 %	Leve

Esta substância não contém impurezas que contribuam para o perigo

Data de revisão:
18/04/2023Revisão:
0Página:
3 de 14**PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO****3.3 Mistura**

Não Aplicável

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros****Medidas gerais de primeiros socorros:**

Em caso de mal estar, consulte um médico

Inalação:

O gás liquefeito pode provocar tontura ou asfixia. Os sintomas podem incluir perda de consciência e/ou mobilidade. Remova a vítima para um local ventilado e mantenha o corpo quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Consulte um médico, leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Em caso de contato com o gás liquefeito na forma pressurizada e/ou congelamento da pele, pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (Frostbite), lave imediatamente com água corrente a pele exposta, roupas aderidas a pele devem ser descongeladas com água morna antes de serem removidas (não mais que 41°C), se grande parte do corpo foi afetada retire com cuidado as roupas sob um chuveiro com água morna. Consulte um médico, leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Em caso de contato com o gás liquefeito na forma pressurizada e/ou congelamento com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (Frostbite), vapor frio ou líquido lave imediatamente os olhos com água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Se a vítima usar lentes de contato remova-as e continue enxaguando os olhos. Consulte um médico preferencialmente de um oftalmologista, leve esta FISPQ.

Ingestão:

É uma maneira improvável de exposição por se tratar de um gás, mas o contato com o líquido pode resultar no congelamento dos lábios e da boca. Havendo o contato lave imediatamente os olhos com água corrente. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure um médico, leve esta FISPQ.

PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO**4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

É um asfixiante simples e, em concentrações elevadas, provoca Cefaleia, vertigem, Confusão mental, Taquicardia por redução da concentração de oxigênio do ambiente, em caso de exposições rotineiras a níveis toleráveis não apresentam efeito nocivo, em caso de contato com o gás liquefeito na forma pressurizada e/ou congelamento com os olhos pode ocorrer lesão ou queimadura por congelamento (Frostbite).

4.2 Notas para o médico

O Dióxido de Carbono liquefeito é inerte e nenhum antídoto específico é conhecido, o tratamento da superexposição deve ser dirigido diretamente para o controle dos sintomas e condições clínicas da vítima. Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**5.1 Meios de extinção****- Meios de extinção apropriados:**

Utilize meios de extinção apropriados para controle do fogo circulante, como: Dióxido de Carbono, químico seco, água pulverizada ou nevoeiro, pó químico seco, jato de água ou espuma normal.

- Meios de extinção inadequados:

Se o cilindro estiver envolvido em fogo, não tente removê-lo. Não use jato de água diretamente sobre o cilindro.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura**Instruções de combate a incêndios:**

ATENÇÃO! Gás e líquido sob pressão, retire todo o pessoal da área de risco. Utilize equipamento autônomo de respiração com pressão positiva e vestimenta de proteção completa. Imediatamente resfrie os recipientes com água a uma distância segura. Interrompa o fluxo de gás se for seguro faça-lo, continuando o resfriamento com jato de água em forma de neblina. Remover as fontes de ignição, se for seguro faça-lo. No local, os bombeiros devem estar cientes das características do produto. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento ou nos dispositivos de segurança, pode ocorrer o congelamento. Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Não

Data de revisão:
18/04/2023Revisão:
0Página:
5 de 14**PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO****Equipamento de proteção especial para bombeiros:**

entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Para espaço confinado, necessário usar: Aparelho de respiração autônomo, máscara facial, luvas, roupa e equipamento protetor padrão de ar comprimido, circuito aberto.

Outras informações:

Os recipientes são equipados com dispositivo de alívio de pressão. (Exceções podem existir quando previsto em norma).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Medidas gerais:**

Tente parar a liberação de fluxo. Evacuar a área. Use aparelho de respiração quando entrar na área, a menos que a atmosfera esteja segura. Assegurar adequada ventilação de ar. Detectores de Oxigênio deverão ser usados quando gases asfixiantes puderem ser liberados, use roupas protetoras.

6.1.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Não fume! Retire todo pessoal da área em perigo. O vazamento do Dióxido de Carbono na forma líquida formará neve carbônica a pressões abaixo de 67 PSI. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Use os equipamentos de proteção individual recomendados, conforme descrito na seção 8. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva com óculos de segurança de ampla visão, luvas de segurança adequadas, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Isole os vazamentos de fontes de ignição, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo. Impedir a entrada de pessoas no local afetada, evacuar o pessoal

Data de revisão:
18/04/2023Revisão:
0Página:
6 de 14**PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO**

desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2 Precauções ao meio ambiente**Não poluente, evite descargas para a atmosfera!**

Evapora rapidamente à temperatura ambiente. Gás ou vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza**Métodos e material de contenção e limpeza:**

Libere o conteúdo vagorosamente para a atmosfera. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento. Devido à dispersão do produto no ambiente, recomenda-se que a área seja ventilada até a liberação do local.

Isolamento da área:

Como ação imediata de precaução, isolar a área de derramamento ou vazamento em um raio 100 metros, no mínimo, em todas as direções. Considere a necessidade de evacuação da área solada.

Métodos e materiais para a limpeza:

Libere o conteúdo vagorosamente para a atmosfera. Permaneça a favor do vento. Não jogue água diretamente no ponto de vazamento.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**7.1 Precauções para manuseio seguro****Perigos adicionais quando processado:**

Pode explodir durante o aquecimento.

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Precauções e orientações para o manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Evite formação de vapores névoas. Evite exposição ao produto. É recomendado o monitoramento constante da concentração de oxigênio. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene apropriadas:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Data de revisão:
18/04/2023Revisão:
0Página:
7 de 14**PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO****Medidas de higiene inapropriadas:**

Não lavar as mãos e rosto antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Reutilizar as roupas contaminadas.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**Medidas técnicas:**

Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

Condições de armazenamento:

O tanque fixo não deve ser submetido a pancadas mecânicas, ser localizado em local ventilado.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Condições de armazenamento adequadas: Armazene e utilize com ventilação adequada. Não estoque em ambientes confinados. Os tanques possuem dispositivos de alívio de pressão. Não permitir temperaturas muito elevadas no recipiente. Evitar locais confinados.

Materiais para embalagem:

Incompatíveis: Metais Alcalinos, Metais Alcalinos Terrosos, Acetileno Metálicos, Cromo, Titânio acima de 550 °C, Urânio acima de 750°C e Magnésio acima de 775°C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**8.1 Parâmetros de controle**

Dióxido de carbono Refrigerado (124-38-9)		
BRASIL	Limite de Tolerância NR-15 (mg/m ³)	7020 mg/m ³
BRASIL	Limite de Tolerância NR-15 (ppm)	3900 ppm
EUA	ACGIH TLV-TWA (Média Ponderada no Tempo) (ppm)	5000 ppm
EUA	ACGIH TLV-STEL (Limites de Exposição a Curto Prazo) (ppm)	30000 ppm
EUA	NIOSH REL (TWA) (ppm)	5000 ppm
EUA	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	9000 mg/m ³
EUA	NIOSH REL (STEL) (ppm)	30000 ppm
EUA	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	54000 mg/m ³

8.2 Controles de exposição**Controles apropriados de engenharia:**

Prover ventilação geral e local adequada de escape. Detectores de oxigênio deverão ser usados quando gases asfixiantes puderem ser liberados. Detectores de CO₂ deverão ser usados quando CO₂ puder ser liberado. Sistemas pressurizados deverão ser regularmente examinados quanto a vazamentos. Assegurar que a

Data de revisão:
18/04/2023Revisão:
0Página:
8 de 14**PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO**

exposição esteja abaixo de limites de exposição ocupacionais (onde disponível).

Controles de exposição ambiental:

Nenhum necessário.

8.3 Equipamento de proteção individual**Proteção dos olhos/ face:**

Óculos de segurança com lente incolor e protetor facial.

Proteção da pele:

Vestuário protetor adequado e luva de segurança de couro (vaqueta ou raspa), revestida com ilhoses metálicos ou Neoprene com isolamento térmico e sapatos fechados com biqueira de aço.

Proteção respiratória:

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.

Proteção das mãos:

Utilizar luvas de raspa com ilhoses de aço, folgadas, para produtos criogênicos.

Perigos térmicos:

Usar luvas de proteção contra o frio na operação de transferência ou quando se desmontam linhas de produtos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

Estado físico:	Gás liquefeito
Aparência	Gás incolor
Cor	Incolor
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não aplicável
pH	3,7 (ácido carbônico)
Ponto de fusão/ ponto de congelamento	- 56 °C
Ponto de solidificação	Não aplicável
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	-78,5 °C (-109.3°F)
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Alto
Inflamabilidade (sólido/ gás)	Não aplicável
Limite de explosão	Não aplicável
Pressão de vapor	5900 kPa (60,16kgf/cm ²)
Densidade relativa do vapor a 20°C	762 kPa
Densidade relativa	1,99kg/m ³ (1atm e 0°C)

Data de revisão:
18/04/2023Revisão:
0Página:
9 de 14**PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO**

Densidade relativa do gás	1,52 kg/m ³
Solubilidade	0,90 a 20°C (68°F) e 1 atm
Log Pow	0,83
Log Kow	Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não aplicável
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	Não aplicável
Viscosidade, explosiva	Não aplicável
Viscosidade, oxidante	Não aplicável

9.2 Outras informações

Grupo de gás:

Gás liquefeito.

Breve descrição:

Retardante de chamas

Informações adicionais:

Gás/ vapor são mais pesados do que o ar. Pode acumular em espaços confinados, particularmente em ou abaixo do nível do chão.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Reatividade**

Na presença de água forma Ácido Carbônico.

10.1 Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Possibilidade de reações perigosas

Sob certas condições o Dióxido de Carbono pode reagir com Metais Alcalinos, Metais Alcalinos Terrosos, Acetileno Metálicos, Cromo, Titânio acima de 550°C, Urânio acima de 750°C e Magnésio acima de 775°C.

10.3 Condições a serem evitadas

Chamas, calor, fontes de ignição, locais confinados, etc.

Data de revisão:
18/04/2023Revisão:
0Página:
10 de 14**PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO****10.4 Materiais incompatíveis**

Metais Alcalinos, Metais Alcalinos Terrosos, Acetilenos Metálicos, Cromo, Titânio acima de 550°C, Urânio acima de 750°C e Magnésio acima de 775°C.

10.5 Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda (oral):**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda. O Dióxido de Carbono é um produto asfixiante.

Toxicidade aguda (dérmica):**Toxicidade aguda (inalação):****Corrosão/ irritação da pele:**

O contato com o produto pode causar queimadura pelo frio na pele (frostbite).

Lesões oculares graves/ irritação ocular

O contato com o produto pode causar queimadura pelo frio nos olhos (frostbite).

Sensibilização respiratória ou à pele:

Sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Dióxido de Carbono não é listado como carcinogênico pelos órgãos NTP, OSHA e IARC.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução!

• Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

• Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

O principal risco é a capacidade de deslocar o oxigênio do ar, principalmente em locais confinados.

Data de revisão:
18/04/2023Revisão:
0Página:
11 de 14**PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO****12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****12.1 Toxicidade****Ecotoxicidade:** Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:** Não Aplicável**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:** Não Aplicável**12.2 Persistência e degradabilidade**

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4 Mobilidade do solo

Não determinada.

12.5 Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos de tratamento de resíduos**

Ao ar livre em local bem ventilado. Evitar descargas em grande quantidade para a atmosfera. Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa. Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.

Recomendações de despejo de águas residuais

O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

**Recomendações de disposição de produtos/
embalagens**

Não tente desfazer-se de resíduos ou quantidades não utilizadas. Retornar recipiente para fornecedor. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Data de revisão:
18/04/2023Revisão:
0Página:
12 de 14**PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO****Informações adicionais**

Não reutilizar recipientes vazios.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**14.1 Regulamentações nacionais e internacionais****14.1.1 Transporte Terrestre**

Número ONU: 2187

Nome apropriado para embarque: Dióxido de Carbono, Líquido Refrigerado

Classe: 2.2 - Gases Não-inflamáveis, Não-tóxicos

Número de Risco: 22 - Gás Liquefeito Refrigerado, asfixiante

Rotulo de perigo:**Painel de Segurança:****Perigo ao meio ambiente:**

Não poluente, evite descargas para a atmosfera!

Aviso de advertência (quando requerido):

Gás não inflamável

Outras informações relativas a transporte:

Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar verificar as válvulas de segurança. Cumprir a legislação em vigor.

14.1.2 Transporte marítimo

Não aplicável a organização

14.1.3 Transporte aéreo



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Data de revisão:
18/04/2023

Revisão:
0

Página:
13 de 14

PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO

Não aplicável a organização

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988 - Aprova o regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências

Regulamentações locais do Brasil:

As seguintes leis relacionadas são aplicadas a este produto.

ABNT NBR 7500, de 29 de março de 2023 - Esta Norma estabelece a simbologia convencional e o seu dimensionamento para identificar produtos perigosos, a ser aplicada nas unidades e equipamentos de transporte e nas embalagens/volumes, a fim de indicar os riscos e os cuidados a serem tomados no transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento.

ABNT NBR 14725-4, de 19 de dezembro de 2014 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Gás e líquido a alta pressão!

Use tubulação e equipamentos adequadamente projetados para resistirem às pressões que possam ser encontradas.

Outras condições em carregamento, uso e estocagem:

Gás pode causar sufocamento rápido em caso de deficiência de Oxigênio.

Armazene e utilize com ventilação adequada. Dióxido de Carbono é mais pesado do que o ar.

Misturas:

Quando dois ou mais gases, ou gases liquefeitos são misturados, suas propriedades perigosas podem se combinar e criar riscos inesperados e adicionais. Obtenha e avalie as informações de segurança de cada componente antes de produzir a mistura. Consulte um especialista ou outra pessoa capacitada quando fizer a avaliação de segurança do produto final.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Data de revisão:

18/04/2023

Revisão:

0

Página:

14 de 14

PRODUTO: DIÓXIDO DE CARBONO LÍQUIDO REFRIGERADO

Abreviaturas e acrônimos:

CAS# - Chemical Abstract Service Number

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado

ANTT - Agencia Nacional de Transportes Terrestres

ONU - Organização das Nações unidas

RES - Resolução

Esta FISPQ assegura que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas, as informações aqui contidas são para títulos informativos, e estão atualizadas até a data desta Ficha de Segurança, podendo ser modificado sem aviso prévio, o uso dessas informações e das condições de utilização não estão sob o controle da organização, é obrigação do usuário determinar as condições de uso seguro do produto.

A Organização adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do manuseio do produto.

Nota: Nome Fantasia da Organização - Carbo Gás.

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.