

PRODUTO

**ALETILENO (Butano, N-Butano, ISO-Butano,  
Metano, Hélio em Propano balanço)**

Página: 1/9

Versão: 1.1

Data de revisão: 26/07/2022

**1. Identificação do Produto e da Empresa**

## 1.1. Identificação do produto

Nome comercial : **ALETILENO (Butano, N-Butano, ISO-Butano, Metano, Hélio em Propano balanço)**  
Código do produto : 23049  
Uso recomendado : Corte e Aquecimento

## 1.2. Identificação da Empresa

AIR LIQUIDE BRASIL LTDA  
Av. Morumbi, 8234 - 3º Andar - Santo Amaro  
04703-901 São Paulo  
T (11) 5509-8300

**2. Identificação de perigos**

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2:2019)**

Gases inflamáveis, Categoria 1

Gases sob pressão: Gás liquefeito

## 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

**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, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.  
P377 - Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança.  
P381 - Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança  
P403 - Armazene em local bem ventilado.  
P410+P403 - Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

## 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

**3. Composição e informações sobre os ingredientes**

## 3.1. Substâncias

Não aplicável

## 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Propano	(nº CAS) 74-98-6	> 69
Hélio Comprimido	(nº CAS) 7440-59-7	≤ 0,3
Metano	(nº CAS) 74-82-8	≤ 0,2
n-Butano	(nº CAS) 106-97-8	
Propileno	(nº CAS) 115-07-1	

PRODUTO

**ALETILENO (Butano, N-Butano, ISO-Butano,  
Metano, Hélio em Propano balanço)**

Página: 2/9

Versão: 1.1

Data de revisão: 26/07/2022

Nome	Identificação do produto	%
Isobutano	(nº CAS) 75-28-5	

#### 4. Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Medidas gerais de primeiros-socorros** : Em caso de mal estar, consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação** : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele** : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos** : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão** : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos em caso de inalação** : Pode provocar sonolência ou vertigem.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele** : Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos** : Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar danos oculares severos.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão** : Nenhum em condições normais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Notas ao médico** : Tratar sintomaticamente

#### 5. Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, água pulverizada ou espuma comum. NÃO COMBATER O INCÊNDIO DE VAZAMENTO DE GÁS A MENOS QUE O VAZAMENTO POSSA SER INTERROMPIDO.
- Meios de extinção inadequados** : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio** : Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor. Gás extremamente inflamável. Tomar cuidado com as chamas invisíveis.
- Perigo de explosão** : Perigo de explosão sob a ação do calor. Risco de explosão se aquecido em ambiente confinado.
- Reatividade** : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

- Medidas preventivas contra incêndios** : Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.
- Instruções de combate a incêndios** : Não jogue água diretamente no ponto de vazamento ou nos dispositivos de segurança; pode ocorrer congelamento. Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
- Proteção durante o combate a incêndios** : Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Equipamento autônomo de respiração. Não intervir sem um equipamento de proteção adequado.

PRODUTO

**ALETILENO (Butano, N-Butano, ISO-Butano,  
Metano, Hélio em Propano balanço)**

Página: 3/9

Versão: 1.1

Data de revisão: 26/07/2022

**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

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

**Medidas gerais** : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

**6.1.1. Para não-socorristas**

**Equipamento de proteção** : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

**Procedimentos de emergência** : Não respirar o gás. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

**6.1.2. Para socorristas**

**Equipamento de proteção** : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

**Procedimentos de emergência** : Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ambientais

Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

**Para contenção** : Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

**7. Manuseio e armazenamento**

7.1. Precauções para manuseio seguro

**Perigos adicionais quando processado** : Pode explodir durante o aquecimento.

**Precauções para manuseio seguro** : Manusear e abrir recipiente com cuidado. Usar equipamento de proteção individual. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Prevenir o acúmulo de carga eletrostática. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

**Medidas de higiene** : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

**Medidas técnicas** : Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.

**Condições de armazenamento** : Conserve somente no recipiente original. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manter em local à prova de fogo. Manter o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**Materiais para embalagem** : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

**8. Controle de exposição e proteção individual**

8.1. Parâmetros de controle

n-Butano (106-97-8)		
Brasil	Nome local	n-Butano
Brasil	OEL TWA [ppm]	470 ppm
Brasil	OEL TWA	1090 mg/m <sup>3</sup>

PRODUTO

**ALETILENO (Butano, N-Butano, ISO-Butano,  
Metano, Hélio em Propano balanço)**

Página: 4/9

Versão: 1.1

Data de revisão: 26/07/2022

<b>n-Butano (106-97-8)</b>		
Brasil	Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA	Nome local	Butane, all isomers
EUA	ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm
EUA	Observação (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2017
<b>Metano (74-82-8)</b>		
Brasil	Nome local	Metano
Brasil	Observação (NR-15)	Asfixiante Simples
Brasil	Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA	Nome local	Methane
EUA	Observação (ACGIH)	Simple Asphyxiant
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2017
<b>Propano (74-98-6)</b>		
Brasil	Nome local	n-propano
Brasil	Observação (NR-15)	Asfixiante Simples
Brasil	Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA	Nome local	Propane
EUA	Observação (ACGIH)	Simple Asphyxiant
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2017
<b>Propileno (115-07-1)</b>		
EUA	Nome local	Propylene
EUA	ACGIH OEL TWA [ppm]	500 ppm
EUA	Observação (ACGIH)	Asphyxia; URT irr
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2017
<b>Isobutano (75-28-5)</b>		
EUA	Nome local	Butane, all isomers
EUA	ACGIH OEL STEL [ppm]	1000 ppm
EUA	Observação (ACGIH)	CNS impair
EUA	Referência regulamentar	ACGIH 2017

8.2. Controles de exposição

**Controles apropriados de engenharia** : Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área. Assegure que há um sistema de ventilação adequado.

8.3. Equipamento de proteção individual

**Equipamento de proteção individual** : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

**Proteção para as mãos** : Luvas de proteção.

**Proteção para os olhos** : Usar óculos de segurança com proteções laterais.

**Proteção para a pele e o corpo** : Usar roupas de proteção adequada.

**Proteção respiratória** : Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

PRODUTO

**ALETILENO (Butano, N-Butano, ISO-Butano,  
Metano, Hélio em Propano balanço)**

Página: 5/9

Versão: 1.1

Data de revisão: 26/07/2022

## 9. Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

<b>Estado físico</b>	: Gasoso
<b>Cor</b>	: A mistura contém um ou mais componentes com as seguintes cores: Incolor
<b>Odor</b>	: Pode não haver propriedades de alerta de odor, o odor é subjetivo e inadequado como alerta contra superexposição. A mistura contém um ou mais componente (s) que têm o seguinte odor: Frequentemente acompanhado de mau cheiro. Adoçado.
<b>Limiar de odor</b>	: Não disponível
<b>pH</b>	: Não disponível
<b>Ponto de fusão</b>	: Não disponível
<b>Ponto de solidificação</b>	: Não disponível
<b>Ponto de ebulição</b>	: Não disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	: Não disponível
<b>Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)</b>	: Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido/gás)</b>	: Não disponível
<b>Limites de explosão</b>	: Não disponível
<b>Pressão de vapor</b>	: Não disponível
<b>Densidade relativa do vapor a 20°C</b>	: Não disponível
<b>Densidade relativa</b>	: Não disponível
<b>Solubilidade</b>	: Não disponível
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)</b>	: Não disponível
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	: Não disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não disponível
<b>Viscosidade, cinemática</b>	: Não disponível
<b>Viscosidade, dinâmica</b>	: Não disponível

### 9.2. Outras informações

## 10. Estabilidade e reatividade

<b>Estabilidade química</b>	: Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor, Gás extremamente inflamável
<b>Condições a evitar</b>	: Luz solar direta. Temperaturas elevadas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	: Pode liberar gases tóxicos
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Materiais combustíveis
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	: Estável sob condições normais de uso, Perigo de explosão em massa em caso de incêndio, Pode explodir ou incendiar sob ação do calor
<b>Reatividade</b>	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte

## 11. Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda (oral)</b>	: Não disponível
--------------------------------	------------------

PRODUTO

**ALETILENO (Butano, N-Butano, ISO-Butano,  
Metano, Hélio em Propano balanço)**

Página: 6/9

Versão: 1.1

Data de revisão: 26/07/2022

**Toxicidade aguda (dérmica)** : Não disponível

**Toxicidade aguda (inalação)** : Não disponível

<b>Propano (74-98-6)</b>	
CL50 Inalação - Rato [ppm]	20000 ppm/4h

**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 disponível

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

**Sintomas/efeitos em caso de inalação** : Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele** : Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.

**Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos** : Nenhum em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar danos oculares severos.

**Sintomas/efeitos em caso de ingestão** : Nenhum em condições normais.

## 12. Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

**Perigoso ao ambiente aquático, agudo** : Não disponível

**Perigoso ao ambiente aquático, crônico** : Não disponível

<b>n-Butano (106-97-8)</b>	
LC50 96 h - peixe [mg/l]	24,1 mg/l
EC50 48h- Dáfnia mana [mg/l]	14,2 mg/l
EC50 72h - Algas [mg/l]	7,7 mg/l

<b>Metano (74-82-8)</b>	
LC50 96 h - peixe [mg/l]	147,5 mg/l
EC50 48h- Dáfnia mana [mg/l]	69,4 mg/l
EC50 72h - Algas [mg/l]	19,4 mg/l

<b>Propano (74-98-6)</b>	
LC50 96 h - peixe [mg/l]	49,9 mg/l
EC50 48h- Dáfnia mana [mg/l]	27,1 mg/l
EC50 72h - Algas [mg/l]	11,9 mg/l

<b>Propileno (115-07-1)</b>	
LC50 96 h - peixe [mg/l]	51,7 mg/l
EC50 48h- Dáfnia mana [mg/l]	28,2 mg/l
EC50 72h - Algas [mg/l]	Não há dados disponíveis.
EC50 96h Algas [mg/l]	12,1 mg/l

<b>Isobutano (75-28-5)</b>	
LC50 96 h - peixe [mg/l]	28 mg/l
EC50 48h- Dáfnia mana [mg/l]	16,3 mg/l
EC50 72h - Algas [mg/l]	8,6 mg/l

PRODUTO

**ALETILENO (Butano, N-Butano, ISO-Butano,  
Metano, Hélio em Propano balanço)**

Página: 7/9

Versão: 1.1

Data de revisão: 26/07/2022

12.2. Persistência e degradabilidade

<b>Hélio Comprimido (7440-59-7)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis.
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis.
<b>Propileno (115-07-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis.

12.3. Potencial bioacumulativo

<b>n-Butano (106-97-8)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,89
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não é aplicável para misturas de gás.
Potencial bioacumulativo	Não é esperado bioacumular devido ao baixo log kow (log kow <4). Ver a Seção 9.
<b>Hélio Comprimido (7440-59-7)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	Não é aplicável para gases inorganicos.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não é aplicável para misturas de gás.
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis.
<b>Metano (74-82-8)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,09
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não é aplicável para misturas de gás.
Potencial bioacumulativo	Não é esperado bioacumular devido ao baixo log kow (log kow <4). Ver a Seção 9.
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,36
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não é aplicável para misturas de gás.
Potencial bioacumulativo	Não é esperado bioacumular devido ao baixo log kow (log kow <4). Ver a Seção 9.
<b>Propileno (115-07-1)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,77
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não é aplicável para misturas de gás.
Potencial bioacumulativo	Não é esperado bioacumular devido ao baixo log kow (log kow <4). Ver a Seção 9.
<b>Isobutano (75-28-5)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,76
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não é aplicável para misturas de gás.
Potencial bioacumulativo	Não é esperado bioacumular devido ao baixo log kow (log kow <4). Ver a Seção 9.

12.4. Mobilidade no solo

<b>n-Butano (106-97-8)</b>	
Ecologia - solo	Em virtude de sua alta volatilidade, é improvável que o produto cause poluição do solo ou água. A separação no solo é improvável.
<b>Hélio Comprimido (7440-59-7)</b>	
Ecologia - solo	Em virtude de sua alta volatilidade, é improvável que o produto cause poluição do solo ou água. A separação no solo é improvável.
<b>Metano (74-82-8)</b>	
Ecologia - solo	Em virtude de sua alta volatilidade, é improvável que o produto cause poluição do solo ou água. A separação no solo é improvável.

PRODUTO

**ALETILENO (Butano, N-Butano, ISO-Butano,  
Metano, Hélio em Propano balanço)**

Página: 8/9

Versão: 1.1

Data de revisão: 26/07/2022

<b>Propano (74-98-6)</b>	
Ecologia - solo	Em virtude de sua alta volatilidade, é improvável que o produto cause poluição do solo ou água. A separação no solo é improvável.
<b>Propileno (115-07-1)</b>	
Ecologia - solo	Em virtude de sua alta volatilidade, é improvável que o produto cause poluição do solo ou água. A separação no solo é improvável.
<b>Isobutano (75-28-5)</b>	
Ecologia - solo	Em virtude de sua alta volatilidade, é improvável que o produto cause poluição do solo ou água. A separação no solo é improvável.

12.5. Outros efeitos adversos

**Comentário GWPmix** : Contém gas(es) de estufa não cobertos pelo Regulamento (EC) 842/2006.

### 13. Considerações sobre destinação final

**Legislação regional (resíduos)** : Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Métodos de tratamento de resíduos** : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

**Recomendações de despejo de águas residuais** : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

**Recomendações de disposição de produtos/embalagens** : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

**Informações adicionais** : Não reutilizar recipientes vazios.

### 14. Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

**Transporte terrestre** : Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**Nº ONU** : 1954

**Nome apropriado para embarque** : GÁS INFLAMÁVEL, COMPRIMIDO, N.E. (PROPANO)

**Classe** : 2.1 - Gases inflamáveis

**Número de Risco** : 23

**Provisão especial** : 274

**Rótulos de perigo**



**Painel de Segurança**



**Transporte marítimo** : *International Maritime Dangerous Goods*

**Nº ONU (IMDG)** : 1954

**Classe (IMDG)** : 2.1 - Flammable gases

**Poluente marinho (IMDG)** : Não

**Transporte aéreo** : *International Air Transport Association*

**Nº ONU (IATA)** : 1954

**Classe (IATA)** : 2.1 - Gases : Flammable

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível



PRODUTO

**ALETILENO (Butano, N-Butano, ISO-Butano,  
Metano, Hélio em Propano balanço)**

Página: 9/9

Versão: 1.1

Data de revisão: 26/07/2022

**15. Informações sobre regulamentações****Regulamentações locais do Brasil**

: Norma ABNT NBR 14725.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

**16. Outras informações**

ESCRITÓRIOS REGIONAIS		
ESTADO	CIDADE	TELEFONE
Bahia	Aratu	(71) 3296 8250
Espírito Santo	Vitória	(27) 3016-2700
Goiás	Aparecida de Goiânia	(62) 4017 2770
Minas Gerais	Contagem	(31) 3119 9200
Paraná	Curitiba	(41) 3386 8000
Pernambuco	Recife	(81) 3518 5800
Rio de Janeiro	Rio de Janeiro	(21) 2662 2363
Rio Grande do Sul	Canoas	(51) 3462 4300
São Paulo	Campinas	(19) 3781 3000
São Paulo	São Paulo	(11) 2948 9800
São Paulo	Sertãozinho	(16) 3946 8310

CENTROS DE PRODUÇÃO	
UNIDADE	TELEFONE
Araucária (PR)	(41) 3116-2700
Belford Roxo (RJ)	(21) 2662 2363
Cumbica (SP)	(11) 2085 4000
Jundiaí (SP)	(11) 4531-7800
Oxicap (SP)	(11) 4549 9300
Paulínia (SP)	(19) 3844 9010
S. José Campos (SP)	(12) 3906 5000
Suzano (SP)	(11) 4745 8725

FISPQ AIR LIQUIDE

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.