

PRODUTO

**MISTURA CONTENDO HÉLIO E ARGÔNIO (ARCAL  
He20, ARCAL He50 E ARCAL He70)**

Página: 1/6

23262

Versão: 1.0

Data de revisão: 13/02/2020

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

1.1. Identificação do produto

Nome comercial : **MISTURA CONTENDO HÉLIO E ARGÔNIO (ARCAL He20, ARCAL He50 E ARCAL He70)**  
Código do produto : 23262  
Uso recomendado : Uso Industrial

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)**

Gases sob pressão: Gás comprimido

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

**GHS BR rotulagem****Pictogramas de perigo (GHS BR)** :

GHS04

**Palavra de advertência (GHS BR)** :

Atenção

**Frases de perigo (GHS BR)** :

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

**Frases de precaução (GHS BR)** :

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	%
Hélio Comprimido	(nº CAS) 7440-59-7	20 - 70
Argônio	(nº CAS) 7440-37-1	

**4. Medidas de primeiros-socorros**

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Nenhuma informação adicional disponível

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma informação adicional disponível

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

PRODUTO

**MISTURA CONTENDO HÉLIO E ARGÔNIO (ARCAL  
He20, ARCAL He50 E ARCAL He70)**

Página: 2/6

23262

Versão: 1.0

Data de revisão: 13/02/2020

---

**5. Medidas de combate a incêndio**

5.1. Meios de extinção

Nenhuma informação adicional disponível

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional disponível

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Nenhuma informação adicional disponível

---

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

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

**6.1.1. Para não-socorristas**

Nenhuma informação adicional disponível

**6.1.2. Para socorristas**

Nenhuma informação adicional disponível

6.2. Precauções ambientais

Nenhuma informação adicional disponível

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Nenhuma informação adicional disponível

---

**7. Manuseio e armazenamento**

7.1. Precauções para manuseio seguro

Nenhuma informação adicional disponível

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Nenhuma informação adicional disponível

---

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

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

8.2. Controles de exposição

Nenhuma informação adicional disponível

8.3. Equipamento de proteção individual

Nenhuma informação adicional disponível

---

**9. Propriedades físicas e químicas****Nota** : Argônio

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

**Estado físico** : Gás**Cor** : Incolor

PRODUTO

**MISTURA CONTENDO HÉLIO E ARGÔNIO (ARCAL  
He20, ARCAL He50 E ARCAL He70)**

Página: 3/6

23262

Versão: 1.0

Data de revisão: 13/02/2020

---

<b>Odor</b>	: Inodoro
<b>Limiar de odor</b>	: O umbral do odor é subjetivo e inadequado para alertar sobre superexposição.
<b>pH</b>	: Não é aplicável para gases e suas misturas.
<b>Ponto de fusão</b>	: -189 °C
<b>Ponto de solidificação</b>	: -189 °C
<b>Ponto de ebulição</b>	: -186 °C
<b>Ponto de fulgor</b>	: Não é aplicável para gases e suas misturas.
<b>Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)</b>	: Não disponível
<b>Taxa de evaporação relativa (éter = 1)</b>	: Não é aplicável para gases e suas misturas.
<b>Inflamabilidade (sólido/gás)</b>	: Não disponível
<b>Limites de explosão</b>	: Não é inflamável.
<b>Pressão de vapor</b>	: Não aplicável.
<b>Densidade relativa do vapor a 20°C</b>	: Não aplicável.
<b>Densidade relativa</b>	: Não aplicável.
<b>Densidade relativa do gás</b>	: 1,38
<b>Solubilidade</b>	: Água: 67,3 mg/l
<b>Log Pow</b>	: Não é aplicável para gases inorgânicos.
<b>Log Kow</b>	: Não é aplicável para misturas de gás.
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	: Não é inflamável.
<b>Temperatura de decomposição</b>	: Não aplicável.
<b>Viscosidade, cinemática</b>	: Não há dados confiáveis disponíveis.
<b>Viscosidade, dinâmica</b>	: Não há dados confiáveis disponíveis.
<b>Propriedades explosivas</b>	: Não aplicável.
<b>Propriedades oxidantes</b>	: Não aplicável.
9.2. Outras informações	
<b>Grupo de gás</b>	: Gás comprimido
<b>Informações adicionais</b>	: 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

Nenhuma informação adicional disponível

## 11. Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda (oral)</b>	: Não disponível
<b>Toxicidade aguda (dérmica)</b>	: Não disponível
<b>Toxicidade aguda (inalação)</b>	: Não disponível
<b>Corrosão/irritação à pele</b>	: Não disponível pH: Não é aplicável para gases e suas misturas.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	: Não disponível pH: Não é aplicável para gases e suas misturas.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	: Não disponível
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	: Não disponível
<b>Carcinogenicidade</b>	: Não disponível
<b>Toxicidade à reprodução</b>	: Não disponível

PRODUTO

**MISTURA CONTENDO HÉLIO E ARGÔNIO (ARCAL He20, ARCAL He50 E ARCAL He70)**

Página: 4/6

23262

Versão: 1.0

Data de revisão: 13/02/2020

**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

Nenhuma informação adicional disponível

## 12. Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

**Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo (agudo)** : Não disponível

**Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo (crônico)** : Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

<b>Hélio Comprimido (7440-59-7)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis.

<b>Argônio (7440-37-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis.

12.3. Potencial bioacumulativo

<b>MISTURA CONTENDO HÉLIO E ARGÔNIO (ARCAL He20, ARCAL He50 E ARCAL He70)</b>	
Log Pow	Não é aplicável para gases inorgânicos.
Log Kow	Não é aplicável para misturas de gás.

<b>Hélio Comprimido (7440-59-7)</b>	
Log Pow	Não é aplicável para gases inorgânicos.
Log Kow	Não é aplicável para misturas de gás.
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis.

<b>Argônio (7440-37-1)</b>	
Log Pow	Não é aplicável para gases inorgânicos.
Log Kow	Não é aplicável para misturas de gás.
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

<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>Argônio (7440-37-1)</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.

12.5. Outros efeitos adversos

**Comentário GWPmix** : Não são conhecidos efeitos deste produto

## 13. Considerações sobre destinação final

Nenhuma informação adicional disponível

PRODUTO

**MISTURA CONTENDO HÉLIO E ARGÔNIO (ARCAL He20, ARCAL He50 E ARCAL He70)**

Página: 5/6

23262

Versão: 1.0

Data de revisão: 13/02/2020

#### 14. Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

**Transporte terrestre**

*Agência Nacional de Transporte Terrestre, Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

**Nº ONU (RES 5232)**

: 1956

**Nome apropriado para embarque (RES 5232)**

: GÁS COMPRIMIDO, N.E. (ARGÔNIO/ HÉLIO)

**Classe (RES 5232)**

: 2.2 - Gases não-inflamáveis, não-tóxicos

**Número de Risco (Res 5232)**

: 20 - Gás asfixiante ou gás sem risco subsidiário

**Provisão especial (Res 5232)**

: 274,378

**Rótulos de perigo (Res 5232)**



**Painel de Segurança**



**Transporte marítimo**

**Transporte aéreo**

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

#### 15. Informações sobre regulamentações

Nenhuma informação adicional disponível

#### 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

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

PRODUTO

**MISTURA CONTENDO HÉLIO E ARGÔNIO (ARCAL  
He20, ARCAL He50 E ARCAL He70)**Página: **6/6**

23262

Versão: 1.0

Data de revisão: 13/02/2020

Rio Grande do Sul	Canoas	(51) 3462 4300	Suzano (SP)	(11) 4745 8725
São Paulo	Campinas	(19) 3781 3000		
São Paulo	São Paulo	(11) 2948 9800		
São Paulo	Sertãozinho	(16) 3946 8310		

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.*