



# EUROSUL

## FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ Número: 26/2016

Data da revisão: 31/05/2021

### SEÇÃO 01 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** AR RESPIRÁVEL EM CILINDRO DE AÇO E CARBONO 200/300 BAR

**Importador:** EUROSUL – Fornecedora de Navios Ltda  
Rua Iapó, 180 – Alphaville – Pinhais Pr - Cep 83.327-075  
Telefone para emergência: 55 41 3668-1319

### SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES INGREDIENTES

**Nome Químico:** Ar (oxigênio, nitrogênio e outros gases atmosféricos **filtrados**).

**Aspecto:** Incolor e inodoro.

### SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Gás sob pressão sem efeitos adversos em caso de ingestão, inalação, contato com olhos e pele. A exposição a uma atmosfera deficiente em oxigênio

### SEÇÃO 4 – DADOS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Não aplicável.

### SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Todos os meios para combate ao fogo podem ser utilizados. Ele alimenta combustões sob exposição a calor intenso ou chama, o cilindro liberará o produto rapidamente ou sofrerá ruptura violenta. Afastar-se do cilindro e resfriá-lo com água em uma posição protegida. Estancar o vazamento se for possível. Manter os cilindros próximos resfriados através de esguicho com grandes quantidades de água até que o fogo se extinga. A maioria das válvulas dos cilindros tem disco de ruptura para liberar o gás quando exposta as temperaturas elevadas. Pode haver aumento da pressão do cilindro devido ao aquecimento e caso haja falha no funcionamento do equipamento de alívio de pressão, pode haver ruptura do cilindro. Evacuar toda a área de perigo. Imediatamente, resfriar os cilindros com spray d'água, de uma distância máxima possível. Usar equipamento de proteção individual. Em caso de incêndio equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para incêndio

### SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO

**Cuidados pessoais:** Evacue todo o pessoal da área afetada. Utilize o equipamento de proteção recomendado. Caso o vazamento seja no cilindro ou válvula do cilindro, contate o telefone de emergência aqui relacionado. Monitorar o nível de oxigênio.

**Precauções ambientais:** Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco.

**Métodos de limpeza:** Ventilar a área. Estancar/eliminar o vazamento se for seguro fazê-lo. Caso o vazamento seja no cilindro ou na válvula, ligar para o telefone de emergência da Air Products. Se o vazamento for no sistema do usuário, fechar a válvula do cilindro e liberar a pressão do sistema antes de iniciar qualquer tipo de reparo.

### SEÇÃO 7 – ARMAZENAMENTO E MANUSEIO

Manter cilindros na posição vertical, usar regulador de pressão calibrados. Proteger os cilindros de danos físicos: não arrastar, rolar, deslizar nem deixar cair os cilindros. Não permitir que a temperatura do local de armazenagem ultrapasse os 50 °C (122 o F). Nunca introduzir objetos (por exemplo: chave de bocas, chave

de parafusos, barra de ferro). Válvulas devem ser abertas devagar.

### SEÇÃO 8 – CONTROLE DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção:** Luvas de raspa são recomendadas quando do manuseio de cilindros de gases comprimidos. Havendo desgaste da luva, esta deve ser trocada imediatamente.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos.

**Medidas de proteção:** Utilize ventilação adequada em áreas confinadas. Utilize medidas de higiene. Lave as mãos após manusear o produto. Não fume na área de trabalho.

### SEÇÃO 9 – PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado Físico** Gás

**Cor** Incolor

**Odor** Inodoro

**Peso Molecular** 28.96 g/mol

**Densidade relativa do vapor** 1.0 (ar=1)

**Densidade de gás** 0,0013 g/cm<sup>3</sup> (0.081 lb/ft<sup>3</sup>)

**Volume específico** 0,7710 m<sup>3</sup> /Kg (12.35 ft<sup>3</sup> /lb)

**Ponto de ebulição** -194.3 °C (-318.0 °F)

### SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Estável em condições normais;

**Condições a evitar:** Fontes de ignição, chamas e calor;

**Materiais a Evitar:** Nenhum;

**Produtos Perigosos da Decomposição:** Nenhum.

### SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Ar respirável.

### SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Os componentes desta mistura são encontrados na atmosfera. Nenhum efeito ecológico adverso é esperado. Nenhum dos componentes do Ar Respirável contém qualquer material destruidor da camada de ozônio. Nenhum dos componentes deste gás está listado como poluente marinho.

### SEÇÃO 13 – TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE ESTRAVIO

Não descartar sobras do produto após o uso. Manter as sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

### SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classe de risco 2.2, ONU 1002, grupo embalagem N/A

### SEÇÃO 15 – REGULAMENTAÇÕES

Decreto 96.044/88 MT, RTPP res. 5232/ANTT de 14/12/2016, NBR 14725 ABNT.

### SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Não se aplica.