



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

FISPQ Número:10/2023

Data de Revisão: 02/10/2023

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

**Nome do Produto:** DIOXIDO DE CARBONO COMPRIMIDO  
Cilindro CO2 12/16/33 e 60gr.

**Importador:** SEA RIVER PRODUTOS NAUTICOS LTDA - R. Ludovico Zanier, 276, CIC, Curitiba - PR, 81350-090  
TEL: (41) 3071-0130

### SECÃO 02 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES INGREDIENTES

Nome Químico: Dióxido de carbono sob pressão, em 100% de concentração para uso geral em inflação de coletes salva vidas e outras utilidades, CAS 000124-38-9.

Aspecto: Cilindro pequeno de aço contendo o dióxido de carbono sob pressão incolor e inodoro

### SECÃO 03 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Gás sob pressão sem efeitos adversos em baixa ingestão, inalação, contato com olhos e pele. A exposição a uma atmosfera deficiente em oxigênio <19,5%, pode causar tontura, enjoo, náusea, vômito, salivação em excesso, vivacidade mental diminuída, perda de consciência e morte. Os componentes não estão listados como carcinogênicos potenciais. Gás não inflamável e não tóxico.

### SECÃO 04 – DADOS DE PRIMEIROS SOCORROS

Respirar ar fresco em grande quantidade longe do CO2.

### SECÃO 05 – MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

Ele extingue reações de fogo pois elimina o contato de oxigênio do triangulo teórico do fogo, ou seja, excelente para apagar incêndio, não inflamável. Em caso de ruptura violenta, afastar-se do cilindro e resfriá-lo com água em uma posição protegida. Estancar o vazamento se for possível. Os cilindros têm sinal onde liberar o gás CO2, quando exposta as temperaturas elevadas. Pode haver aumento da pressão do cilindro devido a aquecimento e expansão do gás. Em caso de aquecimento resfriar os cilindros com spray d'água, de uma distância máxima possível. Usar equipamento de proteção individual.

### SECÃO 06 – 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 aguarde seu esvaziamento para a atmosfera. 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. Se o vazamento for no sistema do usuário, retirar o cilindro e/ou fechar a válvula do equipamento e liberar a pressão do sistema antes de iniciar qualquer tipo de reparo.

### SECÃO 07 – ARMAZENAMENTO E MANUSEIO

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 50oC (122oF). Nunca introduzir objetos (por exemplo: chave de bocas, chave de parafusos, barra de ferro). Os cilindros em uso estourar o lacre de acionamento lentamente.

### SECÃO 08 – CONTROLE DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção: Luvas de proteção 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.

### SECÃO 09 – PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico a 20 ° C: Gás. Cor: Incolor. Cheiro: inodoro, sem sinais de aviso. Peso molecular: 44 Ponto de fusão [° C]: -56,6 Ponto de ebulição [° C]: -78,5 (s) Temperatura crítica [° C]: 31 Pressão de vapor [20 ° C]: 57,3 bar Densidade relativa, gás (ar = 1): 1,52 Densidade relativa, líquida (: 0,82 água = 1) Solubilidade em água [mg / l]: 2000 Flash point [Vol. % no ar]: Não inflamável. Outras informações: Os gases / vapores são mais pesados que o ar. Eles podem se acumular em espaços confinados, especialmente no nível do piso ou em áreas de nível inferior. 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/cm3 (0.081 lb/ft3) Volume específico: 0,7710 m3/Kg (12.35 ft3/lb) Ponto de ebulição: -194.3 °C (-318.0 °F).

### SECÃO 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.

### SECÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Concentração análoga ao ar atmosférico. Ar Sintético não pode ser utilizado para fins medicinais.

### SECÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

O CO2 é encontrado na atmosfera regularmente. Nenhum efeito ecológico adverso é esperado. Ele não contém qualquer material destruidor da camada de ozônio e o gás não está listado como poluente marinho. Emitido em grandes quantidades pode alterar o equilíbrio atmosférico

### SECÃO 13 – TRATAMENTO E DISPOSICÃO 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.

### SECÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classe de risco 1, subclasse 2.2, UN 1013, para transporte terrestre. 2.2, UN 2037, Norma 191, capsulas com no máximo de 50ml, para transporte marítimo e UN 1013 Dióxido de Carbono 2.2 A IATA 52, no aéreo.

### SECÃO 15 - REGULAMENTAÇÕES

Decreto 96.044/88 MT, RTPP res. 420/04/ANTT NBR 14725 ABNT e NR 15/TEM.

### SECÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Não aplicável.