

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Conforme ABNT NBR 14725:2023

1. Identificação do produto e da empresa

Produto: Dióxido de carbono comprimido (cilindro CO₂ 23/30/33/60 e 66 g)
 Fabricante: Datrex
 Importador/Distribuidor: Eurosul – Fornecedora de Navios Ltda
 Endereço: Rua Jaguariaíva, 596 – Sala 01 – Alphaville Graciosa – Pinhais – PR – CEP: 83327-076
 Telefone de emergência: +55 (41) 3668-1319

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Componente	CAS	% estimado
Dióxido de carbono	124-38-9	100

3. Identificação de perigos

Gás comprimido, não inflamável, não tóxico.

Pode causar asfixia por deslocamento de oxigênio em ambientes confinados.

A exposição a concentrações elevadas pode causar tontura, sonolência, náusea, vômito, perda de consciência e morte.

Em estado líquido ou sólido pode causar queimaduras por frio.



Frases H:

H280 Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido

H335 Pode provocar irritação respiratória

H319 Provoca irritação ocular

Frases P:

P410+P403 Armazenar em local bem ventilado e protegido da luz solar

P304+P340 Em caso de inalação: remover a pessoa para local ventilado

P312 Em caso de mal-estar, consulte um médico

P251 Recipiente sob pressão: não perfurar nem queimar, mesmo após o uso

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima para ar fresco. Aplicar respiração artificial se necessário.

Fornecer oxigênio umidificado se houver dificuldade respiratória.

Contato com a pele ou olhos (em estado líquido): Lavar com água morna. Procurar atendimento médico.

Ingestão: Não aplicável.

5. Medidas de combate a incêndio

O CO₂ não é inflamável.

Resfriar os cilindros com neblina de água à distância, especialmente se expostos ao fogo.

Afastar-se de cilindros aquecidos para evitar risco de explosão.

Utilizar EPI com respirador autônomo.

6. Medidas de controle para vazamento

Evacuar a área num raio de 25 a 50 metros.

Ventilar o local e permitir que o gás evapore naturalmente.

Evitar contato com superfícies frias (líquido/gelo seco).

Monitorar o nível de oxigênio no ambiente.

7. Manuseio e armazenamento

Não arrastar ou deixar cair os cilindros.

Evitar temperaturas acima de 50 °C.

Armazenar em locais ventilados, longe de fontes de calor ou ignição.

Não perfurar ou incinerar os cilindros.

8. Controle de exposição e proteção individual

Uso normal: não requer proteção especial.

Manuseio de cilindros: usar luvas de proteção, óculos de segurança e calçados de

segurança.

Evitar exposição em ambientes confinados sem ventilação adequada.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico: Gás (sob pressão pode estar em estado líquido)

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

Ponto de fusão: -56,6 °C

Ponto de ebulição: -78,5 °C

Pressão de vapor (20 °C): 57,3 bar

Densidade relativa do gás (ar = 1): 1,52

Solubilidade em água: 2000 mg/L

Inflamabilidade: Não inflamável

10. Estabilidade e reatividade

Estável em condições normais.

Evitar calor excessivo.

Compatível com a maioria dos materiais.

Pode reagir com metais alcalinos e outros em temperaturas elevadas.

11. Informações toxicológicas

Gás asfixiante por deslocamento de oxigênio.

Exposição a altas concentrações pode causar narcose.

Não listado como carcinogênico.

12. Informações ecológicas

Não apresenta efeitos ambientais adversos em quantidades usuais.

Solúvel em água.

Não polui a camada de ozônio e não é poluente marinho.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Evitar descarte do cilindro em aterros.

Devolver ao fornecedor ou empresa autorizada.

Descartar conforme legislação ambiental vigente.

14. Informações sobre transporte

Número da ONU: 1013

Classe ou subclasse de risco: 2.2

Descrição da classe ou subclasse de risco: Gases não inflamáveis, não tóxicos

Grupo de embalagem: Não aplicável

15. Informações sobre regulamentações

Decreto 96.044/88

Resolução ANTT nº 420/04

ABNT NBR 14725

NR 15/MTE

16. Outras informações

Data de revisão: 31/05/2025

Responsabilidade do usuário: Garantir armazenamento e uso seguro

Necessita de ficha de emergência: Sim, obrigatória