

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Conforme ABNT NBR 14201

1. Identificação do produto e da empresa

Produto: Colete inflável 150 N SOLAS –artigo de salvatagem com cilindro de dióxido de carbono (CO₂) comprimido
Fabricante: Lalizas
Importador/Distribuidor: Eurosul – Fornecedora de Navios Ltda
Endereço: Rua Jaguariáiva, 596 – Sala 01 – Alphaville Graciosa – Pinhais – PR – CEP: 83327-076
Telefone de emergência: +55 (41) 3668-1319
Uso recomendado: Dispositivo de flutuação individual conforme SOLAS/LSA; inflagem por cartucho de CO₂

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Composição do artigo	CAS	%
Cartucho/cilindro de dióxido de carbono (CO ₂) comprimido	124-38-9	—
Bolsa de flutuação (tecido técnico com revestimento TPU/PU)	—	—
Conjunto de disparo (mecanismo manual/automático)	—	—
Correias, fivelas, tiras refletivas, apito e acessórios	—	—

Observação: artigo montado; o risco principal decorre do gás sob pressão no cartucho de CO₂.

3. Identificação de perigos

Classificação do artigo: Não classificado como perigoso quando íntegro.
Perigo físico predominante por gás não inflamável sob pressão; em altas concentrações pode causar asfixia em ambientes fechados.



Frases H:

H280 Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido

Frases P:

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

P410+P403 Proteger da luz solar. Armazenar em local bem ventilado

P370+P376 Em caso de incêndio: interromper o vazamento, se for seguro fazê-lo

P381 Eliminar fontes de ignição se for seguro fazê-lo

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover para ar fresco; se houver dificuldade respiratória, fornecer oxigênio umidificado e procurar atendimento.

Contato com a pele/olhos: Em jato frio (descarga rápida), tratar como queimadura por frio; lavar com água morna; avaliação médica se necessário.

Ingestão: Não aplicável ao gás; observar sinais de asfixia.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: CO₂, pó químico seco ou espuma para incêndios do entorno; neblina d'água para resfriar recipientes expostos.

Perigos específicos: O recipiente pode romper violentamente quando aquecido; manter distância e resfriar continuamente.

Proteção dos bombeiros: SCBA e proteção completa.

6. Medidas de controle para vazamento

Procedimentos: Isolar a área; ventilar; fechar a válvula/interromper o

vazamento se seguro; deixar dissipar naturalmente em local aberto;

monitorar atmosfera em espaços confinados.

Prevenção ambiental: CO₂ dissipa-se rapidamente em áreas ventiladas, sem impacto ambiental relevante.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio: Não perfurar, aquecer ou expor a chamas; evitar impactos e quedas; proteger a válvula/cartucho; seguir instruções do fabricante.

Armazenamento: Local seco, fresco e ventilado; longe de fontes de calor; manter na embalagem original; não exceder 50 °C.

8. Controle de exposição e proteção individual

Controles de engenharia: Ventilação em áreas de teste/manutenção; atenção a espaços confinados.

EPI recomendado: Luvas de proteção mecânica/térmica, óculos de segurança; SCBA para atendimento a emergências com alta concentração de gás.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico: Artigo montado (colete com cartucho de CO₂)

Conteúdo do cartucho: Gás não inflamável, incolor, inodoro, sob pressão; tipicamente 20 a 66 bar à temperatura ambiente.

Perigo físico: Pressurização; risco de projeção/queimadura por frio na descarga rápida.

10. Estabilidade e reatividade

Estável em condições normais. Evitar calor intenso, chamas e impactos.

Incompatibilidades descritas para CO₂: alguns metais alcalinos/alcalino-terrosos e outros em altas temperaturas.

11. Informações toxicológicas

Exposição aguda: Em altas concentrações pode causar sonolência, vertigem, cefaleia e asfixia; em estado líquido/sólido pode causar queimaduras por frio.

12. Informações ecológicas

CO₂ não agride a camada de ozônio e se dissipa no ar; em áreas ventiladas não se espera impacto ambiental relevante.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Não perfurar nem queimar cartuchos; destinar cartuchos vazios/danificados e o artigo ao sistema de resíduos conforme legislação local; ventilar antes de intervir em equipamentos.

14. Informações sobre transporte

Referência do conteúdo perigoso: Dióxido de carbono comprimido

Número de risco: 1

Número ONU: UN 1013

Classe ou subclasse de risco: 2.2 – Gases não inflamáveis, não tóxicos

Descrição da classe ou subclasse de risco: Gás não inflamável, não tóxico sob pressão

Observação: Aplica-se ao cartucho de CO₂; seguir as regras do modal.

15. Informações sobre regulamentações

ABNT NBR 14725:2023

Regras de transporte ANTT/IATA/IMDG para UN 1013 (quando aplicável ao cartucho)

Convenção SOLAS/74 e Código LSA para dispositivos de salvatagem (aplicação do produto)

16. Outras informações

Data Revisão: 18/08/2025

Responsabilidade do usuário: Cabe ao usuário garantir uso, manutenção, armazenamento, transporte e descarte do artigo conforme esta FDS e a legislação aplicável; adotar procedimentos para atmosferas confinadas e calor

Ficha de emergência: Necessária quando o cartucho de CO₂ for enquadado como perigoso no transporte (UN 1013)

