

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Conforme ABNT NBR 14201

1. Identificação do produto e da empresa

Produto: Colete inflável 275 N SOLAS – artigo de salvatagem com cartucho de dióxido de carbono (CO₂) comprimido
Fabricante: (não fornecido)

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

Uso recomendado: Dispositivo individual de flutuação para emergência marítima com inflagem por cartucho de CO₂

Observação: O perigo principal do artigo está associado ao gás sob pressão contido no cartucho.

2. Composição e informações sobre os ingredientes

Composição do artigo	CAS	%
Dióxido de carbono (CO ₂) comprimido em cartucho	124-38-9	N/D
Bolsa de flutuação em tecido técnico com revestimento TPU/PU	—	N/D
Mecanismo de disparo manual/automático, válvula, pequenos componentes metálicos e plásticos	—	N/D

Observação: artigo montado; as quantidades exatas dos componentes não são fornecidas; o risco químico relevante é o gás comprimido no cartucho.

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 local arejado; observar sinais de tontura, cefaleia e asfixia; providenciar atendimento se necessário

Contato com a pele/olhos: Em descarga rápida, o jato frio pode causar queimadura por frio; lavar com água morna e buscar avaliação médica se persistirem sintomas

Ingestão: Não aplicável ao gás contido no cartucho

Informações adicionais: Monitorar nível de oxigênio em ambientes confinados durante intervenções.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: CO₂, pó químico seco ou espuma para incêndios do

entorno; aplicar água em neblina para resfriar recipientes expostos

Perigos específicos: Aquecimento severo pode causar ruptura violenta do cartucho com projeção; evacuar a área e resfriar à distância até após a extinção

Proteção aos bombeiros: Usar equipamento de respiração autônomo e vestimenta completa.

6. Medidas de controle para vazamento

Ações: Isolar a área; ventilar; interromper o vazamento se for seguro; permitir dissipação em local aberto; em locais confinados, ventilar/monitorar a atmosfera antes de acessar

Prevenção ambiental: CO₂ se dispersa no ar; não há medidas específicas além da ventilação adequada.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio: Não perfurar, não aquecer, não expor a chamas; evitar impactos e quedas; proteger a válvula/cartucho; seguir instruções do fabricante para inspeção e substituição do cartucho

Armazenamento: Local seco, fresco e ventilado; longe de fontes de calor e radiação solar direta; não exceder 50 °C; manter na embalagem original até o uso; estocar de forma a evitar esmagamento.

8. Controle de exposição e proteção individual

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

Proteção individual: Óculos de segurança; luvas de proteção mecânica/térmica; usar SCBA para atendimento a emergências com alta concentração de gás.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico: Artigo montado (colete com cartucho)

Conteúdo perigoso: Gás não inflamável e não tóxico, incolor, inodoro, acondicionado sob pressão

Faixa típica de pressão de acondicionamento: até centenas de bar dependendo do cartucho; risco por pressurização

Perigo físico adicional: jato frio na descarga rápida.

10. Estabilidade e reatividade

Estável em condições normais; evitar aquecimento, chamas e impactos; incompatibilidades químicas não relevantes para o artigo; o risco é predominantemente físico por pressão

Produtos perigosos de decomposição: não aplicável ao CO₂; tecidos e plásticos do colete podem gerar fumos em combustão.

11. Informações toxicológicas

Exposição aguda ao CO₂ em altas concentrações pode causar sonolência, vertigem, cefaleia e asfixia; em estado líquido/sólido pode causar queimadura por frio; não há toxicidade relevante do artigo íntegro em uso normal.

12. Informações ecológicas

CO₂ dispersa-se rapidamente no ar; não são esperados efeitos ambientais adversos relevantes quando liberado em área ventilada.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Não perfurar nem queimar cartuchos; destinar cartuchos vazios/danificados e

o colete a sistema licenciado conforme legislação local; manter resíduos e peças substituídas identificados até a destinação final.

14. Informações sobre transporte

Nome apropriado para embarque: Dióxido de carbono, comprimido (aplicável ao cartucho)

Número de risco: 20

Número ONU: UN 1013

Embalagem: Cartucho/cilindro pressurizado integrado ao artigo

Classe ou subclasse de risco: 2.2

Descrição da classe ou subclasse de risco: Gás não inflamável e não tóxico

Observação: Atender às exigências do modal para artigos com recipientes sob pressão (fixação, proteção da válvula, temperatura máxima).

15. Informações sobre regulamentações

ABNT NBR 14725:2023

Regras de transporte ANTT/IATA/IMDG aplicáveis ao conteúdo UN 1013

Normas SOLAS/LSA para dispositivos de salvatagem

Procedimentos internos de segurança para manuseio de cilindros sob pressão.

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 específicos para atuação em espaços confinados e para o manuseio de recipientes sob pressão

Ficha de emergência: Necessária quando o cartucho de CO₂ for transportado como perigoso conforme o modal aplicável.