

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Conforme ABNT NBR 14201

1. Identificação do produto e da empresa

Produto: Bóia de salvamento JHLS-4 – sinalização luminosa e fumígena,
Fabricante: Huahai Marine Signals Manufacturing
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

Composição (artigo com carga fumígena e luz)	CAS	%
Corante laranja (ex.: Solvent Yellow 14)	842-07-9	não fornecido
Oxidantes inorgânicos (ex.: nitrato/clorato de potássio)	7757-79-1 / 3811-04-9	não fornecido
Combustíveis orgânicos (ex.: sacarose/lactose)	57-50-1 / 63-42-3	não fornecido
Estearato de zinco (aditivo)	557-05-1	não fornecido
Ligantes/resinas e aditivos pirotécnicos	—	não fornecido
Invólucro, corpo do artigo e mecanismos de ativação	—	não fornecido
Módulo de luz com fonte de energia selada	—	não fornecido

Observação: formulação e teores são proprietários; os componentes permanecem contidos até a ativação.

3. Identificação de perigos

Classificação GHS do artigo: Produto pirotécnico com risco de fogo/projeção; emite fumaça durante a operação.



Frases H:

H204 Perigo de incêndio ou projeção

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases P:

P210 Manter afastado de calor/faísca/chama aberta e superfícies quentes

P250 Evitar atrito, choque e impactos

P280 Usar proteção ocular/facial e luvas ao manipular unidades danificadas

P370+P380+P375 Em caso de incêndio: evacuar a área; combater à distância devido ao risco de explosão

P501 Descartar conteúdo/recipiente conforme regulamentação aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover para local arejado se houver exposição à fumaça; procurar atendimento se surgirem sintomas

Contato com a pele: Lavar com água e sabão; para queimaduras, resfriar com

água corrente e buscar assistência médica

Contato com os olhos: Enxaguar com água por no mínimo 15 minutos; atendimento oftalmológico se a irritação persistir

Ingestão: Não aplicável ao artigo; se ocorrer ingestão acidental de resíduos, não provocar vômito e procurar atendimento

Sintomas: Irritação de olhos/pele/vias aéreas por fumaça/resíduos; queimaduras térmicas por proximidade da chama

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: Para incêndios do entorno usar pó químico seco, CO₂ ou espuma; aplicar água em neblina para resfriar áreas adjacentes/embalagens
Perigos específicos: Projeção de partes, ruído, fumaça densa e óxidos metálicos; não tentar extinguir o artefato após ignição — permitir queimar em área segura

Proteção aos bombeiros: Usar aparelho de respiração autônomo e roupa de proteção completa; manter distância e abrigo

6. Medidas de controle para vazamento

Cenário: Queda, ruptura do corpo, artefato molhado/danificado ou falha de ignição

Procedimentos: Isolar a área, eliminar fontes de ignição, não desmontar; acondicionar a unidade em recipiente inerte, seco e ventilado; contatar assistência para inutilização segura

Ambiental: Evitar que resíduos de combustão atinjam rede pluvial, solo ou corpos d'água

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio: Seguir rigorosamente o rótulo/manual; não perfurar, não abrir, não aquecer; não apontar para pessoas/estruturas; usar somente em emergência ou testes autorizados

Armazenamento: Local seco, fresco e ventilado; longe de calor e chama; na embalagem original; controle de validade; segregar de oxidantes/combustíveis e fontes de ignição

8. Controle de exposição e proteção individual

Uso normal: EPI não requerido além de leitura do rótulo; luvas e óculos podem ser usados em inspeções

Acidentes/incidentes: Óculos de segurança, luvas e proteção auditiva quando houver risco de ignição acidental; afastar pessoas não envolvidas

Higiene: Não comer, beber ou fumar durante inspeção/manuseio; lavar as mãos após manuseio

9. Propriedades físico-químicas

Forma: Artigo para montagem em bóia; unidade fumígena e módulo luminoso com acionamento automático por imersão

Cor/odor: Corpo colorido; fumaça laranja com odor característico durante a ativação

Inflamabilidade: Pirotécnico reativo quando acionado ou exposto a calor/faíscas

Desempenho típico: Fumaça laranja por mais de 15 minutos; luz ≥2 cd por mais de 2 horas

Solubilidade: Não aplicável ao artigo

10. Estabilidade e reatividade

Estável em condições normais de estocagem

Condições a evitar: Calor, chamas, faíscas, atrito, impacto, eletricidade

estática, umidade

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes, combustíveis e solventes; fontes de ignição

Produtos perigosos de decomposição: Fumaça densa; CO/CO₂; óxidos de potássio/bário; partículas e fuligem

11. Informações toxicológicas

Exposição aguda: Irritação de pele/olhos/vias aéreas por fumaça e resíduos; queimaduras térmicas por proximidade da chama

Exposição crônica: Não prevista no uso normal; evitar inalação repetida de fumaça/resíduos de combustão

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Resíduos de queima podem impactar localmente água/solo; evitar acionamento fora de situações de emergência/testes controlados

Persistência e degradabilidade: Resíduos inorgânicos/metálicos persistem; coletar após uso

Mobilidade: Partículas/resíduos podem dispersar ao vento/água; promover recolhimento e destinação

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Classificação do resíduo: Classificar conforme ABNT NBR 10004; artigos vencidos/danificados e resíduos de queima devem ser tratados como resíduos perigosos

Destinação: Devolver ao fabricante/assistência autorizada ou encaminhar a empresas licenciadas; proibido descartar em lixo comum; cumprir exigências da autoridade marítima/ambiental

14. Informações sobre transporte

Número de risco: 1

Número ONU: UN 0507

Embalagem: Embalagem homologada para Classe 1

Classe ou subclasse de risco: 1.4G

Descrição da classe ou subclasse de risco: Explosivos – risco de fogo/projeção limitado

Grupo de embalagem: Não aplicável

Observações: Aplicar regras IMDG/IATA/ADR/ANTT conforme o modal e a embalagem homologada

15. Informações sobre regulamentações

SOLAS/74 e emendas – equipamentos de salvatagem

IMO LSA Code – dispositivos pirotécnicos de emergência

ABNT NBR 14725:2023 – GHS e FDS

ABNT NBR 7503 – documentos de transporte (quando aplicável)

Regulamentos de transporte ANTT/IATA/IMDG – artigo Classe 1

16. Outras informações

Data Revisão: 18/08/2025

Responsabilidade do usuário: Uso exclusivo em situações de emergência e testes autorizados; armazenar, inspecionar e descartar conforme esta FDS, rótulo e normas aplicáveis; treinamento e procedimentos de segurança são obrigatórios

Ficha de emergência necessária: Sim, para transporte e manuseio como artigo Classe 1