

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Conforme ABNT NBR 14725:2023

1. Identificação do Produto e da Empresa

Produto: Sinalizador Pirotécnico Paraquedas JHR-4
Fabricante: Huahai Marine Signals Manufacturing Co., Ltd.
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

Nome da Substância	CAS	Concentração (%)
Magnésio	7439-95-4	20–30
Nitrato de estrôncio	10042-76-9	10–20
Perclorato de potássio	7778-74-7	5–15
Pó de alumínio	7429-90-5	5–10
Ligantes orgânicos	Não aplicável	3–8
Componentes plásticos/metálicos	Não aplicável	5–15

3. Identificação de Perigos

Produto classificado como explosivo da Classe 1.4G conforme GHS. Apresenta risco de ignição espontânea por atrito, calor ou impacto. Libera fumaça intensa e partículas incandescentes durante o uso.



Frases de Perigo (H):

H201 – Explosivo; risco de explosão em massa

H228 – Sólido inflamável

H319 – Provoca irritação ocular grave

H335 – Pode causar irritação das vias respiratórias

Frases de Precaução (P):

P210 – Manter afastado de calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fumar

P250 – Evitar fricção, impactos e eletricidade estática

P280 – Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e facial

P370 + P380 – Em caso de incêndio: evacuar a área

P501 – Descartar em local autorizado conforme legislação ambiental

4. Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Levar a pessoa para local ventilado. Procurar assistência médica se persistirem sintomas.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente por 15 minutos. Procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão.

Ingestão: Não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediatamente.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Evacuar a área imediatamente. Não combater incêndio envolvendo o produto diretamente. Utilizar extintores para conter o fogo em volta do material.

6. Medidas de Controle para Vazamento ou Derramamento

Isolar a área. Evitar faíscas, calor e impactos. Recolher manualmente com EPI adequado. Armazenar em recipiente seguro. Não utilizar ferramentas metálicas.

7. Manuseio e Armazenamento

Manusear com cuidado, longe de fontes de ignição. Armazenar em local fresco, seco, ventilado, com sinalização e controle de acesso. Seguir normas para armazenagem de explosivos.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Proteção respiratória: recomendada em ambientes com fumaça

Proteção das mãos: luvas de proteção térmica

Proteção dos olhos: óculos de segurança

Ventilação: local com exaustão adequada

9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Sólido (tubo metálico com composto pirotécnico)

Cor: Cinza e vermelho

Odor: Inodoro

Ponto de ignição: Acima de 160 °C

Intensidade luminosa: ≥ 30.000 cd

Altura de lançamento: até 300 metros

Tempo de queima: ≥ 40 segundos

10. Estabilidade e Reatividade

Estável quando armazenado conforme indicado. Reage violentamente a calor, faíscas, impacto ou fricção. Evitar contato com agentes oxidantes.

11. Informações Toxicológicas

Durante a queima, emite fumaça e partículas que podem causar irritação ocular, cutânea e das vias respiratórias. Não apresenta risco tóxico por contato breve com o produto fechado.

12. Informações Ecológicas

Evitar liberação no meio ambiente. Resíduos do produto queimado podem conter metais pesados e compostos tóxicos.

13. Considerações sobre Destinação Final

Descarte por empresa especializada em resíduos perigosos. Não reutilizar ou incinerar. Proibido em lixo comum, águas ou solo exposto.

14. Informações sobre Transporte

Número ONU: UN 0505

Nome apropriado para embarque: SINALIZADOR PIROTÉCNICO COM PARAQUEDAS

Classe de risco: 1.4G

Grupo de embalagem: II

Regulamentações: IMDG, ADR, IATA, Resolução ANTT nº 5998/22

15. Informações sobre Regulamentações

Produto classificado conforme ABNT NBR 14725. Atende às normas internacionais de segurança marítima e sinalização: SOLAS 74, IMO MSC.81(70), MSC.200(80), ABNT NBR 7503, Instruções Técnicas do Exército Brasileiro.

16. Outras Informações

Data da revisão: 02/07/2025.

É responsabilidade do usuário garantir o uso conforme a legislação vigente e instruções do fabricante.

Este produto exige ficha de emergência para transporte.