

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## 1. Identificação do Produto e da Empresa

Produto: Sinalizador Pirotécnico Parachute Red Star – HGS40-30000  
Fabricante: Ningbo Zhenhua Global Import and Export Co., Ltd.  
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

## 2. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Ingrediente	CAS	Concentração (%)
Perclorato de potássio	7778-74-7	25-35
Nitrato de estrôncio	10042-76-9	15-25
Magnésio	7439-95-4	10-20
Ligantes e resinas	N/A	5-15
Alumínio	7429-90-5	10-15

## 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: Remover a vítima para local arejado. Procurar atendimento médico se persistirem os sintomas.

Contato com a pele: Lavar com água e sabão.

Contato com os olhos: Lavar com água por pelo menos 15 minutos.

Ingestão: Não provocar vômito. Procurar atendimento médico imediatamente.

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

Risco de ignição violenta. Evacuar a área e permitir queimar sob controle. Usar extintores de CO<sub>2</sub> ou pó químico seco nas áreas adjacentes.

## 6. Medidas de Controle para Vazamentos

Evitar atrito ou impacto. Recolher manualmente com uso de EPI. Isolar o local. Armazenar em recipiente metálico fechado, identificado e ventilado.

## 7. Manuseio e Armazenamento

Manusear longe de fontes de ignição, calor e faíscas. Utilizar EPI completo. Armazenar em local seco, ventilado, protegido do sol, com sinalização adequada. Seguir legislação de produtos perigosos.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Proteção respiratória: Máscara contra partículas (PFF2).

Proteção das mãos: Luvas resistentes ao calor.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Ventilação: Local ventilado ou exaustão local.

## 9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Sólido – Tubo metálico selado

Cor: Não aplicável

Odor: Inodoro

Altura de disparo: 300 m

Intensidade luminosa: 30.000 candelas

Tempo de queima: ≥ 40 segundos

Peso: 366 g

## 10. Estabilidade e Reatividade

Estável sob condições normais. Risco de ignição por calor, atrito, choque ou eletricidade estática. Evitar umidade, oxidantes fortes e fontes de ignição.

## 11. Informações Toxicológicas

Os vapores e partículas produzidas na queima podem causar irritação respiratória e ocular. Prolongada exposição à fumaça pode causar desconforto ou reações alérgicas.

## 12. Informações Ecológicas

Evitar liberação no ambiente. Resíduos pirotécnicos não devem atingir corpos hídricos. Componentes metálicos e oxidantes são ambientalmente perigosos.

## 13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Descartar como resíduo perigoso classe I. Somente empresas licenciadas podem manipular e eliminar resíduos deste tipo. Não reutilizar ou incinerar incorretamente.

## 14. Informações sobre Transporte

Número ONU: 0505

Nome apropriado para embarque: SINALIZADOR PIROTÉCNICO COM PARAQUEDAS

Classe de risco: 1.3G

Grupo de embalagem: N/A

Regulamentações aplicáveis:

IMDG Code, IATA DGR, ADR, Resolução ANTT nº 5998/22

Etiqueta de risco: Explosivo (1.3G)

## 15. Informações sobre Regulamentações

Produto classificado conforme ABNT NBR 14725. Atende às normas SOLAS 74, IMO MSC.81(70), MSC.200(80), Portaria INMETRO nº 366/2013.

## 16. Outras Informações

Data da revisão: 02/07/2025

O uso e descarte deste produto devem seguir rigorosamente as regulamentações técnicas e ambientais. O usuário é responsável por assegurar o manuseio seguro conforme a legislação vigente.

**Este produto exige ficha de emergência para transporte.**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## 1. Identificação do Produto e da Empresa

Produto: Sinalizador Fumígeno Flutuante CCY3-2 – Laranja 3 Min  
Fabricante: Ningbo Zhenhua Global I&E Co., Ltd. – Zhejiang, China  
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

## 2. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Ingrediente	CAS	Concentração
Nitrocelulose	9004-70-0	<110 g
Lactose	1003-26-6	<15 g
Pigmento laranja	—	<200 g
Goma em pó	—	<10 g

## 3. Identificação de Perigos

Produto inflamável e classificado como explosivo Classe 1.4G.



Frases de Perigo (H):

H204 – Perigo de incêndio ou projeção por explosão em massa

Frases de Precaução (P):

P102 – Manter fora do alcance de crianças

P210 – Manter afastado de fontes de calor

P250 – Evitar fricção ou impacto

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

P501 – Descartar em local autorizado conforme legislação ambiental

## 4. Medidas de Primeiros Socorros

Em caso de exposição à fumaça, remover o indivíduo para local ventilado.  
Lavar a pele ou os olhos com água em abundância. Procurar atendimento médico se houver sintomas.

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

Não aplicar água diretamente. Utilizar extinção indireta com CO<sub>2</sub>, espuma ou abafamento. Fumaça densa é liberada na queima. Evacuar a área em caso de incêndio.

## 6. Medidas de Controle para Vazamentos

Evitar fagulhas e calor. Recolher o produto danificado com luvas e armazenar em recipiente metálico. Isolar o local.

## 7. Manuseio e Armazenamento

Armazenar em local seco, ventilado e protegido contra impactos ou fontes de calor. Manusear com cuidado, respeitando a orientação de uso do fabricante.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Evitar inalação da fumaça em caso de ignição. Usar EPI adequado (óculos e máscara) em situações de emergência ou teste controlado.

## 9. Propriedades Físico-Químicas

Produto sólido cilíndrico, cor laranja, inodoro. Emissão mínima de fumaça: 3 minutos. Dimensões: 160 mm (C) x 86 mm (D). Peso: 625 g. Prova d'água.

## 10. Estabilidade e Reatividade

Estável se armazenado corretamente. Pode reagir violentamente com calor excessivo ou impactos. Não misturar com agentes oxidantes.

## 11. Informações Toxicológicas

Durante a combustão pode causar irritação leve nos olhos, pele e trato respiratório. Em condições normais, não apresenta riscos toxicológicos significativos.

## 12. Informações Ecológicas

Evitar liberação no meio ambiente aquático. Componentes podem apresentar impacto ambiental se descartados de forma inadequada.

## 13. Considerações sobre Destinação Final

Descarte por empresa licenciada em resíduos perigosos, conforme Resolução CONAMA 401 e legislação local aplicável.

## 14. Informações sobre Transporte

Produto perigoso para transporte. ONU: 0197. Classe: 1.4G. Nome apropriado: Fumaça sinalizadora. Regulamentos aplicáveis: IMDG, IATA, ADR, ANTT.

## 15. Informações sobre Regulamentações

Classificação GHS01 – Explosivos. Produto regulado conforme ABNT NBR 14725:2023, SOLAS, IMO MSC.81(70), MSC.200(80), IMDG, IATA e ANTT.

## 16. Outras Informações

Data da revisão: 03/07/2025

Uso exclusivo para sinalização de emergência flutuante.

**A Ficha de Emergência é obrigatória para transporte.**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Conforme ABNT 14725:2023

## 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: Sinalizador Fumígeno Flutuante  
Uso recomendado: Sinalização marítima de emergência (fumaça flutuante)  
Importador: Eurosul Fornecedor de Navios Ltda  
CNPJ: 03.178.524/0001-65  
Inscrição Estadual: 901.86639-26  
Endereço: Rua Jaguariaíva, 596 – Sala 01 – Alphaville Graciosa – Pinhais – PR – CEP: 83.327-076  
Telefone de Emergência: +55 (41) 3668-1319

## 2. Identificação de Perigos

Produto inflamável. O uso inadequado pode gerar riscos à saúde e ao meio ambiente.

Classificação GHS: Explosivo – Classe 1, Subclasse 1.4G



Frase de perigo:

H204 – Perigo de incêndio ou projeção por explosão em massa

Frases de precaução:

P210 – Manter afastado de fontes de calor

P250 – Evitar fricção ou impacto

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

## 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

- Nitrocelulose – CAS 9004-70-0 – <110 g
- Pigmento laranja – não aplicável – <200 g
- Lactose – CAS 1003-26-6 – <15 g
- Goma em pó – não aplicável – <10 g

## 4. Medidas de Primeiros-Socorros

Inalação: Levar a vítima ao ar livre e procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Lavar com água.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente. Procurar orientação médica.

Ingestão: Procurar ajuda médica em caso de ingestão acidental ou sintomas relacionados à fumaça.

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

Produto acionado: não pode ser extinto.

Meio de extinção para incêndios secundários: água.

Perigos específicos: Liberação de fumaça intensa cor laranja com pigmentos potencialmente tóxicos.

## 6. Medidas de Controle para Vazamentos

Cuidados pessoais: Utilizar somente em situação de emergência.

Precauções ambientais: Não aplicável

Métodos de limpeza: Não aplicável

## 7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio: Seguir as instruções do fabricante.

Armazenamento: Local fresco, seco, ventilado, longe de fontes de ignição.

Embalagem: Manter na embalagem original, respeitando normas para produtos perigosos.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Não aplicável em condições normais:

Não são exigidos equipamentos de proteção pessoal ou limites de exposição.

## 9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico: Sólido

Cor: Laranja

Odor: Inodoro

Ponto de fulgor: 120 °C

Reage com água: Não

Prova d'água: Sim

Outros dados:

Ponto de ebulição, derretimento, densidade, pressão de vapor: Não aplicáveis

## 10. Estabilidade e Reatividade

Condições a evitar: Temperatura acima de 71 °C e impacto mecânico forte.

Durante o uso: Liberação de calor, fumaça e chamas.

Produtos perigosos da decomposição: Não aplicável

## 11. Informações Toxicológicas

Inalação dos gases pode causar irritação devido ao pigmento laranja.

Toxicidade primária, sensibilização e toxicidade adicional: Não evidenciadas

## 12. Informações Ecológicas

Impacto ambiental: Nenhuma indicação relevante em condições normais.

## 13. Considerações sobre Destinação Final

Resíduos devem ser descartados por empresa autorizada, conforme regulamentação local.

## 14. Informações sobre Transporte

Número ONU: UN0191

Nome apropriado: Boia, fumaça 3min

Classe de risco: 1.4G

Regulamentações aplicáveis: ANTT, IMDG, IATA

## 15. Informações sobre Regulamentações

Classificação GHS: GHS01

Normas aplicáveis: ABNT NBR 14725:2023, Resolução ANTT nº 5232/16

Restrições EWG e nacionais, classificação VbF e poluição hídrica: Não aplicáveis

## 16. Outras Informações

Frases R relacionadas:

R2, R8, R11, R15, R20, R22, R36, R37, R38

Uso exclusivo para sinalização de emergência flutuante.