

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Conforme ABNT 14725:2023

1. Identificação do produto e da empresa

Produto: Bateria Recarregável de Níquel-Cádmio (Ni-Cd)

Fabricante: (não fornecido)

Importador/Distribuidor: Eurosul – Fornecedor 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

Componente	CAS	% aproximado
Níquel metálico	7440-02-0	15–25
Cádmio metálico	7440-43-9	10–20
Hidróxido de potássio	1310-58-3	5–10
Hidróxido de níquel	12054-48-7	5–10
Água	7732-18-5	20–30
Aço (carcaça)	12597-68-1	20–30

3. Identificação de perigos



Frases H:

H302 – Nocivo se ingerido (conteúdo interno)

H314 – Provoca queimaduras graves à pele e danos aos olhos (conteúdo interno)

H350 – Pode provocar câncer (níquel e cádmio)

H410 – Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeitos duradouros

Frases P:

P102 – Manter fora do alcance de crianças

P201 – Obter instruções específicas antes do uso

P273 – Evitar liberação no meio ambiente

P280 – Usar luvas de proteção/ proteção ocular ao manipular baterias danificadas

4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Se houver inalação de vapores ou poeira provenientes de bateria danificada, remover para local arejado e procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Lavar imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos. Retirar roupas contaminadas.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar atendimento médico imediato.

Ingestão: Não provocar vômito. Enxaguar a boca e procurar atendimento médico imediatamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: CO₂, pó químico seco ou espuma.

Perigos específicos: Pode liberar hidróxido de potássio, óxidos de níquel e cádmio, todos tóxicos.

Proteção dos bombeiros: Equipamento de respiração autônoma e roupa de proteção completa.

6. Medidas de controle para vazamento

Usar EPI adequado.

Evitar contato com pele, olhos e roupas.

Recolher resíduos sólidos em recipiente seguro para descarte como resíduo perigoso.

Neutralizar o eletrólito derramado com ácido bórico diluído antes da coleta.

7. Manuseio e armazenamento

Manusear evitando curto-circuitos, perfurações e quedas.

Armazenar em local seco, fresco e ventilado, longe de calor, faíscas e chamas.

Não expor a temperaturas acima de 60 °C.

8. Controle de exposição e proteção individual

Proteção respiratória: Máscara com filtro P100 para manipulação de baterias danificadas.

Proteção das mãos: Luvas de PVC ou nitrílicas.

Proteção ocular: Óculos de segurança com proteção lateral.

Medidas de higiene: Lavar as mãos após o manuseio.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico: Sólido

Forma: Cilíndrica ou prismática

Cor: Variável (carcaça metálica)

Odor: Inodoro

Solubilidade: Eletrólito solúvel em água

Ponto de fusão (níquel): 1455 °C

Ponto de fusão (cádmio): 321 °C

10. Estabilidade e reatividade

Estável quando armazenada e usada conforme instruções.

Evitar curto-círcuito, aquecimento excessivo e perfuração.

11. Informações toxicológicas

Níquel e cádmio são metais pesados tóxicos e cancerígenos. O eletrólito é fortemente cáustico.

12. Informações ecológicas

Altamente perigosa para organismos aquáticos. Não descartar no meio ambiente.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Resíduo Classe I (perigoso), conforme ABNT NBR 10004.

Encaminhar para reciclagem em sistemas autorizados.

14. Informações sobre transporte

Número de risco: 80

Número ONU: UN2795

Classe ou subclasse de risco: 8 – Corrosivo

Grupo de embalagem: III

15. Informações sobre regulamentações

Conforme ANTT, IATA, IMDG, GHS e ABNT NBR 14725. Transporte sujeito a normas para baterias perigosas.

16. Outras informações

Data Revisão: 11/08/2025

Responsabilidade do usuário: Uso e descarte adequado deste produto é responsabilidade exclusiva do usuário.

Ficha de emergência necessária: Sim