

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA – FDS

### 1. Identificação do produto e da empresa

Produto: Bateria Recarregável Li-ion para Rádio RS-50M  
Modelo: 103450AR  
Tensão nominal: 3,7V  
Capacidade: 1800mAh (6,66Wh)  
Importador/Distribuidor: Eurosul – Fornecedora de Navios Ltda  
Endereço: Rua Jaguaraiá, 596 – Sala 01 – Alphaville Graciosa – Pinhais – PR –  
CEP: 83327-076  
Telefone de emergência: +55 (41) 3668-1319

### 2. Identificação de perigos

Classificação do produto químico:  
Produto classificado como artigo selado. Não classificado como perigoso conforme ABNT NBR 14725:2023 quando utilizado em condições normais e mantendo-se íntegro.  
Elementos de rotulagem do GHS: Não aplicável ao produto como comercializado.  
Frases de Perigo (H): Não aplicável ao artigo selado.  
Frases de Precaução (P): Não aplicável ao artigo selado.  
Outros perigos:  
Risco de incêndio ou explosão em caso de curto-circuito, perfuração, esmagamento, exposição ao fogo ou sobrecarga elétrica.  
Em caso de ruptura, o eletrólito pode causar irritação à pele, olhos e vias respiratórias.

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Produto constituído por sistema eletroquímico de Íon-Lítio (Li-ion), contendo:

Componente	CAS	Observação
Óxido metálico de lítio (cátodo)	Não aplicável	Componente interno
Grafite (ânodo)	7782-42-5	Componente interno
Eletrólito orgânico com sais de lítio	Não aplicável	Inflamável se liberado
Alumínio, cobre e invólucro polimérico	Não aplicável	Estrutural

Os componentes permanecem selados e não são liberados em condições normais de uso.

### 4. Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a pessoa para local ventilado em caso de exposição a vapores de bateria danificada.  
Contato com a pele: Lavar com água em abundância.  
Contato com os olhos: Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos e procurar atendimento médico.  
Ingestão: Não provocar vômito e procurar atendimento médico imediato.

### 5. Medidas de combate a incêndio

Agentes extintores adequados: Pó químico seco, CO<sub>2</sub> ou espuma.  
Pode-se utilizar água em forma de neblina para resfriamento.  
Perigos específicos: Pode liberar gases tóxicos, vapores orgânicos inflamáveis e óxidos metálicos quando submetida a fogo.  
Proteção dos bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma.

### 6. Medidas de controle para vazamentos

Isolar a área.  
Evitar contato com o eletrólito.  
Absorver com material inerte não combustível.  
Evitar que o material atinja corpos d'água.

### 7. Manuseio e armazenamento

Não curto-circuitar os terminais.  
Não perfurar, desmontar ou esmagar.  
Não expor a temperaturas superiores a 50°C.  
Armazenar em local seco, ventilado e protegido de fontes de ignição.

### 8. Controle de exposição e proteção individual

Não requer EPI em condições normais de uso.  
Em caso de bateria danificada, utilizar luvas de proteção e óculos de segurança.

### 9. Propriedades físico-químicas

Estado físico: Artigo sólido selado.  
Cor: Conforme invólucro.  
Odor: Inodoro em condições normais.  
Solubilidade: Não aplicável ao produto intacto.  
Energia nominal: 6,66Wh.

### 10. Estabilidade e reatividade

Estável em condições normais de uso.  
Evitar sobrecarga, curto-circuito, calor excessivo e danos mecânicos.  
Pode ocorrer reação exotérmica em caso de falha interna.

### 11. Informações toxicológicas

Não apresenta risco em condições normais de uso.  
O eletrólito interno pode causar irritação severa se houver exposição.

### 12. Informações ecológicas

Evitar descarte inadequado.  
Contém metais e compostos que podem causar impacto ambiental se liberados.

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Encaminhar para sistema de coleta autorizado ou reciclagem de baterias.  
Atender à Resolução CONAMA nº 401/08.  
Classificação conforme ABNT NBR 10004: Resíduo perigoso se danificado ou aberto.

### 14. Informações sobre transporte

Produto classificado para transporte como:  
Número ONU: UN3480 (Baterias de Íon-Lítio)  
Classe ou subclasse de risco: 9  
Grupo de embalagem: Não aplicável  
Descrição da classe: Substâncias e Artigos Perigosos Diversos  
Deve atender às exigências da Resolução ANTT nº 5998/2022, IMDG Code e IATA DGR quando aplicável.

### 15. Informações sobre regulamentações

ABNT NBR 14725:2023 – ABNT NBR 10004 – Resolução CONAMA nº 401/08 – Resolução ANTT nº 5998/2022 – IMDG Code – IATA DGR – SOLAS

### 16. Outras informações

Conforme ABNT NBR 14725:2023  
Data de revisão: 19/02/2026  
É responsabilidade do usuário o uso e descarte correto seguindo rigorosamente a legislação ambiental vigente.  
Necessita ficha de emergência para transporte