



**EUROSUL Fornecedor de Navios Ltda**

**CNPJ: 03.178.524/0001-65 - Insc: 90186639-26**

**Rua Iapó, 180 - Alphaville Graciosa**

**Pinhais/PR - Cep: 83.327-075**

**Tel: +55 41 3668-1319**



## **Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**

FISPQ Numero 02/2017

Data da revisão: 02/02/2017

### SEÇÃO 01 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** ACUMULADOR ELÉTRICO  
Níquel Hidreto de Metal (Ni-MH)

**Marca:** McMurdo.

**Importador:** EUROSUL – Fornecedor de Navios Ltda  
Rua Iapó, 180 – Alphaville – Pinhais Pr - Cep 83.327-075  
**Telefone para emergência: 55 41 3668-1319**

### SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES INGREDIENTES

#### **Composição Níquel Hidreto de Metal**

Níquel	7440-02-0
Hidróxido de Níquel	12054-48-7
Hidróxido de Cobalto	21041-93-0
Hidróxido de Potássio	1310-58-3
Poliamida	63428-83-1

### SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

A célula possui um respiradouro, que após abuso mecânica, eléctrica ou térmica grave vai abrir e permitir que alguns dos produtos químicos listados acima escapem ou reajam com o ar ambiente causando calor, fumaça e poluição ambiental.

**Pele:** Causa queimaduras químicas e irritativas conforme duração do contato;

**Olhos:** Causa queimaduras químicas, danos a córnea e irritação conforme a duração do contato;

**Inalação:** Irrita a mucosa do nariz e garganta e pode causar dificuldades respiratórias;

**Ingestão:** Irrita a membrana mucosa e pode causar queimaduras químicas e danifica o esmalte dos dentes;

**Exposição aos vapores:** Causa edema pulmonar, bronquite, enfisema, eczema, dermatites, erosão dental e traqueobronquite;

**Explosão:** Em rompimento da embalagem o lítio ao contato com oxigênio se auto inflama podendo causar explosão.

**Obs.: Não perfurar a embalagem com ferramentas cortantes.**

### SEÇÃO 4 – DADOS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** Respirar ar fresco. Enxaguar boca e nariz com água.

**Contato com a pele:** Lavar em água por 15min e retirar as roupas.

**Contato com os olhos:** Manter as pálpebras abertas, lavar com água por 30 minutos.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Beber líquido, preferencialmente leite.

**Solicitar assistência médica com urgência.**

**Indicações ao médico:** Os vapores são irritantes a pele, mucosas, olhos e trato respiratório. Manter medidas de primeiros socorros até atendimento médico.

### SEÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIO

**NÃO USE** água. **USE** areia, extintores de incêndio CO2 e pó químico.

### SEÇÃO 6 – MEDIDAS DE CONTROLE DE VAZAMENTO

**Em caso de reação:** não respire ou toque os vapores e líquido resultante, pois o tratamento é somente com lavagem do local com água e utilizar grafite em pó para absorver a exsudação.

**Precauções individuais:** Usar equipamento de proteção Manter afastadas as pessoas não autorizadas e não protegidas.

**Precauções ambientais:** Observar a proteção das águas de superfície e subterrâneas (recolher, proteger com diques, cobrir).

**Métodos de limpeza:** selar vazamento da bateria em saco plástico com grafite em pó e fazer descarte de lixo especial.

### SEÇÃO 7 – ARMAZENAMENTO E MANUSEIO

Em casos de normais condições de uso, não há regras específicas para manuseio das células.

### SEÇÃO 8 – CONTROLE DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Em normais condições de uso, não há requerimento de proteção especial para o manuseio. É recomendado uso de luvas, além de remover anéis ou objetos metálicos, pois estes podem permitir curto circuito nas células.

**Obs: Em caso de incêndio ou vazamento, utilizar roupa de combate a incêndio, equipamento de respiração autônoma e/ou avental químico adequado a cada um.**

### SEÇÃO 9 – PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICOS

Células Cilíndricas em Aço Niquelado. Dimensões e Cores de acordo com especificações.

### SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Em caso de armazenamento em local úmido, o produto pode enferrujar.

### SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

A bateria selada não apresenta riscos tóxicos.

### SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

A bateria selada não apresenta riscos ecológicos. Caso o produto seja danificado, alguns metais em contato com o meio-ambiente são tóxicos.

### SEÇÃO 13 – TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE ESTRAVIO

A bateria deve ser entregue no local da aquisição para posterior descarte conforme Resolução CONAMA 401/08.

### SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classe 9, Grupo de embalagem II – Bateria de Níquel Hidreto de Metal (Ni-MH).

### SEÇÃO 15 – REGULAMENTAÇÕES

Resolução CONAMA 401/08. Res ANTT n° 420 de 25/08/2004.

### SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Não aplicável.