



**EUROSUL** Fornecedor de Navios Ltda.  
Rua Iapó, 180 - Alphaville Graciosa - Pinhais - PR

www.eurosul.com  
crl@eurosul.com Fone: +55 41 3668-1319



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ Numero 07/2016 Data da revisão: 30/08/2016

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

**Nome do produto:** **ACUMULADOR ELÉTRICO**  
**Composto por Lítio (Li)**  
**Todas as voltagens e Amperes**

**Marcas:** Jotron; ACR; Mcurdor; GME; Seven Star; Icom; Standard Horizon; Daniamant; Navico; Sailor; Etc.

**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 I

Dióxido de manganês	1313-13-9
Carbonato de propileno	108-32-7
Dimetoxietano	110-71-4
Lítio	7439-93-2
Perclorato de Lítio	7791-03-9
Lítio Sulfonato de Trifluorometano	33454-82-9

#### Composição II

Lítio	7439-93-2
Tionilo Dicloreto	7719-09-7
Cloreto de Alumínio	7446-70-0
Cloreto de Gálio	13450-90-3
Cloreto de Lítio	7447-41-8
Carbono	1333-86-4
PTFE	9002-84-0

#### Composição III

Lítio	7439-93-2
Dióxido de Enxofre	7446-09-5
Acetonitrilo	75-05-8
Acetileno	1333864

### SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**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

**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.

**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

Em casos de quantidades significativas de baterias contendo Lítio e Dióxido de Enxofre envolvidas em incêndio, deve se tomar em conta a liberação de gases inflamáveis caso seja efetuado o combate aplicando água fria sobre os resíduos. Os gases que serão liberados: Acetileno, Hidrogênio e Cianeto, nesse cenário e extremamente necessário que aberturas para ventilação e

dizimação desses gases ocorram imediatamente. Usar equipamento de respiração autônoma. Utilizar extintor de CO2. Em caso das células estarem em incêndio, **NÃO USE** água, areia, extintores de pó químico ou espuma química.

### 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

Manter em local fresco e evitar a condensação ou umidade. Manusear de acordo com as boas práticas de segurança, no caso de vazamento evitar contato com os olhos e pele.

### SEÇÃO 8 – CONTROLE DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção das mãos:** Usar luvas de borracha ou PVC.

**Proteção dos olhos:** Óculos protetores bem presos aos olhos.

**Medidas de proteção:** Evitar o contato com os olhos dentro com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

**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-QUÍMICAS

Produto a prova d'água, só tem reação se estiver danificado. Não dissolve na água. Gravidade (H2O = 1) >1. Ponto de derretimento 190°C (Plástico).

### SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Inflamável quando em contato com umidade.

### SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Somente em caso de ruptura da embalagem formam-se vapores corrosivos que atacam a pele, olhos e membranas mucosas.

### SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não ocorrerão riscos ecológicos com o descarte correto em lixo especial.

### 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/ IA - UN3090 e UN3091 nome BATERIA DE LÍTIO.

### SEÇÃO 15 – REGULAMENTAÇÕES

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

### SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Não aplicável.