



**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 18/2016

Data da revisão: 09/08/2019

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

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

**Marca:** Bateria Entel Lithium CNB950E = CNB840E recarregável;  
Bateria Entel Lithium CNB750E; Bateria Entel CLB750G; GMDSS  
Entel HT649 Completo.

**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**

<b>INGREDIENTE</b>	<b>CAS Nº</b>	<b>%</b>
Lítio Cobalto	12190-79-3	20 - 40%
Alumínio	7429-90-5	10 - 40%
Grafite	7782-42-5	10 - 20%
Folha de Cobre	7440-50-8	5 - 10%

### **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 nº 5232 de 14/12/2016.

### **SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

Não aplicável.