



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.