



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 54/2015

Data da revisão: 18/04/2015

SECAO 01 – IDENTIFICACAO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ACUMULADOR ELÉTRICO Litio,
Cadmio e Mh - Todas Voltagens e Ampères

Marcas: Jotron, ACR, Mcurdo, GME, Seven Star, Icom,
Standard Horizon, Daniant, 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

CAS no Material ou Ingredientes

7439-93-2 Metal de lítio, 7719-09-7 Diclorido tionil, 7446-70-0
Diclorido de alumínio, 13450-90-3 Clorido de gálio, 7447-41-8
Clorido de lítio, 1333-86-4 Carbono 9002-84-0 PTFE

SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

A célula possui um respiradouro, que após abuso mecânica,
elétrica 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 irritativo conf. Duração contato

Olhos: Causa queimaduras químicas , danos a córnea e irritativo
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 15 minutos.

Ingestão: Não provocar vômito, lavar a boca com água em
abundância.

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

Caso das células estarem envolvidos em incêndio, **NÃO USE** água,
areia, CO2, pó químico ou soda ASH, extintores de incêndio. A Lith-
X (base de grafite) extintor ou material é a mídia recomendada
apenas para extinguir o incêndio.Meios de extinção: extintores Lith-
X (com base grafite) ou outro metal (Classe D) de extintor de pó.

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
agua 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

Não faça curto circuitos, não exponha a temperaturas inadequadas,
não recarregue, não perfure ou esmague. Manter em local fresco e
evitar a condensação ou umidade de líquidos. 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 higiene: Lavar as mãos antes das interrupções, e no
final do dia trabalho e retirar as roupas sujas e lava-las.

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 ou avental químico adequados a cada um.**

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICOS

Odor odor pungente corrosivo. O pH não é relevante, o ponto de
inflamação, Densidade Relativa , Solubilidade (água), Solubilidade
(Outros) , só é aplicavel em caso de componentes individuais
expostos.

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Embalagem externa em polipropileno (material inerte)

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Sintomas:Sómente em caso de ruptura da embalagem formam-se
vapores corrosivos que atacam a pele, olhos e membranas
mucosas. Em excesso de exposição causa eczemas, alergias,
lesões pulmonares, asma e outras doenças respiratórias.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Eco toxicidade, potencial de bio acumulação, ataque ao meio
ambiente, não ocorrerão com o descarte correto de 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, UN3090 nome para transporte BATERIA DE LITIO/SO2
Cadmio/NiCd e NiMh.

SEÇÃO 15 – REGULAMENTAÇÕES

Resolução CONAMA 401/08.
Resolução ANTT nº 420 de 25/08/2004.

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Não aplicável.