



**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 EMERGÊNCIA

Nome apropriado  
para embarque

MÓDULO DE  
BATERIA DE LÍTIU

Número de risco: N/A  
Número da ONU: 3090/ 3091  
Classe ou subclasse de risco: N/A  
Descrição da classe ou  
subclasse de risco: Acumulador  
de energia

Grupo de embalagem: II

**Aspecto:** Módulo de bateria contendo duas baterias seladas.

**EPI de uso exclusivo para a equipe de atendimento à emergência:** Proteção facial: utilizar óculos de segurança, com proteção química, luz e calor. Proteção cutânea: utilizar luvas em Neoprene e roupas ou revestimentos de manga comprida. Proteção respiratória: utilizar equipamento respiratório aprovado pelo MTE/CA, se os limites da exposição excederem os valores estabelecidos nas normas de proteção e higiene. O EPI do motorista está especificado na ABNT NBR 9735.

### RISCOS

**Fogo:** Não abrir nem desmontar. Não expor ao fogo ou chamas. Não misturar com baterias de tamanhos, composições químicas ou tipos diferentes. Não perfurar, deformar, incinerar ou aquecer.

**Saúde:** O mau uso do produto pode acarretar irritação aos olhos, pulmões, pele e garganta. Em condições de utilização normal, as baterias não emitem substâncias perigosas e não são necessários controles técnicos para o manuseamento de baterias não danificadas.

**Meio Ambiente:** Não estão previstos impactos ecológicos em condições normais de utilização.

### EM CASO DE ACIDENTE

**Vazamento/ Avaria:** No caso de uma célula ou bateria ser esmagada, libertando o conteúdo, utilize luvas de Neoprene para manusear todos os componentes da bateria. Evite a inalação de vapores que possam ser expelidos. Baterias danificadas que não estejam quentes ou em chamas devem ser colocadas num saco plástico ou recipiente selado.

**Fogo:** Utilizar extintor de incêndio classe D para extinguir fogo. Ou ainda encher a área com água. **Nota:** A água pode não extinguir completamente as baterias de lítio, mas manterá as baterias adjacentes frescas reduzindo o risco de propagação do fogo. Como as baterias queimadas se queimarão, as inundações com água controlar praticamente todos os incêndios envolvendo baterias de lítio. No entanto, o conteúdo das baterias de lítio reagirá com água para liberar gás hidrogênio. Em espaços fechados isso pode causar uma mistura explosiva. Use um sufocante agente em espaços fechados que extinguirão as baterias de lítio queimadas.

**Poluição:** As baterias devem ser separadas de outros materiais e armazenadas numa estrutura não inflamável e bem ventiladas com espaço suficiente entre as paredes e equipamentos de aquecimento, não deve ser exposto à luz solar por longo período.

**Envolvimento de pessoas:** Remova a vítima para o ar fresco. Solicite assistência médica de emergência. Fornecer oxigênio, e manter a vítima de asfixia sob observação.

**Informações ao médico:** Relatar que a vítima foi exposta a composição química com metais e minerais.

**Observações:** Ao motorista: Em caso de emergência, vestir o EPI e realizar os procedimentos acima, desde que seja possível fazê-los considerando a gravidade do vazamento. Avisar as autoridades locais sobre o acidente. Solicitar apoio da empresa em qualquer situação de emergência. Mais instruções ao motorista, em caso de emergência, encontram-se descritas exclusivamente no envelope para o transporte.

<b>TELEFONES EM CASO DE EMERGÊNCIA</b>	
<b>BOMBEIROS</b>	<b>193</b>
<b>POLICIA MILITAR</b>	<b>190</b>
<b>DEFESA CIVIL</b>	<b>199</b>
<b>POLICIA RODOVIARIA FEDERAL</b>	<b>191</b>
<b>SOS COTEC</b>	<b>0800-707 7022</b>
<b>CEATOX</b>	<b>0800-148110</b>
<b>ABIQUIM</b>	<b>0800-118270</b>
<b>FATMA</b>	<b>Plantão 1523 Tel.: 48 - 3216 1700</b>
<b>CETESB</b>	<b>0800 11 3560 SP</b>
<b>INEA</b>	<b>21 2332-4604/ 8596-8770 RJ</b>
<b>FEPAM</b>	<b>51 9982-7840/ 3288-9444</b>
<b>IAP</b>	<b>41 3213-3700</b>