



## FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

### 1. PRODUTO: BATERIA TRACIONÁRIA

**Nome Adequado para Embarque:** Acumulador Elétrico de Grande Porte

---

**Número da ONU:** 2794 ( Classe 8 – Aplicável para baterias elétricas úmidas contendo solução ácida )

**Número de Risco:** 80 ( Produto Corrosivo )

**Classe ou Subclasse de Risco:** 8

**Descrição da Classe ou Subclasse de Risco:** Corrosividade

---

**FABRICANTE:** POWER TRAC BATERIAS LTDA

**CNPJ:** 08.164.393/0001-80

**Endereço Matriz:** Rua Antônio Schiebel Nº 124/184 – Bairro Boqueirão

**Cidade/UF:** Curitiba/PR

**CEP:** 81650-220

**Fone:** 41 3082-3935

**E-mail:** powertrac@powertrac.com.br

**Home Page:** [www.powertrac.com.br](http://www.powertrac.com.br)

---

### 2. Identificação de perigo:

- Produto corrosivo.

### 3. Composição e ingredientes:

- Natureza química: Acumulador elétrico de grande porte a base de chumbo e ácido.

### 4. Primeiros Socorros:

- **Inalação:** Remoção da vítima para local arejado.
- **Ingestão:** Repouso total e procurar atendimento médico. Não induzir vômito.
- **Contato com a pele:** Lavar com água corrente em abundância durante 15 minutos.
- **Contato com olhos:** Lavar com água em abundância por longo tempo e procurar atendimento médico especializado.

### 5. Controle de incêndio:

- **Meios de extinção:** Pó químico CO2 ou água.
- **Perigos específicos:** Liberação de gases tóxicos durante a combustão.
- **Método recomendado:** Evacue a área combatendo as chamas a uma distância segura. A água utilizada para cessar as chamas deve ser eliminada conforme legislação vigente.



## 6. Controle para vazamentos:

- **Segurança pessoal:** Evitar ao máximo contato com a área onde foi derramada. Utilizar os EPI's necessários para qualquer contato com o produto.
- **Precaução ao meio ambiente:** Estancar o vazamento imediatamente com estopas ou outro matéria sólido. Não despejar à solução direto na rede de esgotos. Absorver o material derramado com areia ou qualquer material absorvente que possa ser descartado em seguida adequadamente

## 7. Manuseio e Armazenamento:

- **Prevenção da exposição do colaborador:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas pelo fabricante. Utilizar sempre equipamentos de proteção individual ( avental PVC, luvas nitrílicas, óculos de proteção e botas de borracha )
- **Prevenção de explosão e incêndio:** Não manusear próximos a equipamentos que produzam chamas ou calor excessivo.
- **Orientação para manuseio seguro:** Evitar contato direto com a pele, mucosas e principalmente olhos. Manusear o equipamento em local arejado. Jamais comer, beber e fumar próximo a esses equipamentos.
- **Armazenamento:** Armazenar a fazer uso desse equipamento em local arejado, seco e longe de calor, fontes de ignição e alimentos. Jamais armazenar o produto próximo a materiais explosivos ou inflamáveis.

## 8. Controle de exposição de proteção individual:

- **Proteção respiratória:** Mascaras com filtros de carvão ativado.
- **Proteção da mãos:** Luvas nitrílicas
- **Proteção dos olhos:** Óculos de proteção contra produtos químicos
- **Proteção corpo e pele:** Avental de PVC e botas de borracha
- **Precauções especiais:** Vide condições gerais de trabalho
- **Precaução higiênica:** Em emergência utilizar os chuveiros emergenciais e lava-olhos.

## 9. Propriedades físico-químicas:

Propriedades físico-químicas	Componentes		
	Solução	Caixa / Tampa	Placas
Composição	Ácido sulfúrico e água	Polipropileno / Polietileno	Chumbo, óxido e tetróxido de chumbo
Densidade	1.240 a 1.290 g/dcm <sup>3</sup>	1,03 a 1,08 g/cm <sup>3</sup>	15,2 g/dcm <sup>3</sup>
Estado físico	Líquido	Sólido	Sólido
Concentração	31 a 39%	*	*
Solubilidade em H <sub>2</sub> O	Soluvel	Insoluvel	Insoluvel



#### 10. Estabilidade e reatividade:

- **Estabilidade** produto estável em condições recomendadas de armazenamento.
- **Reatividade:** solução corrosiva e oxidante.

#### 11. Informações toxicológicas:

- **Inalação:** Irritação para o sistema respiratório.
- **Contato com a pele:** Irritação e coceira moderada.
- **Contato com os olhos:** Irritação moderada.
- **Ecotoxicidade:** Ingredientes com alta toxicidade a organismos aquáticos.
- **Efeitos sob o solo:** Ingredientes podem se infiltrar no solo chegando ao lençol freático.

#### 12. Informações ecológicas:

- **Impactos negativos:**  
Contaminação por substâncias tóxicas de solos e lençóis freáticos se não descartadas adequadamente.  
Emissão de CO<sup>2</sup> na sua fabricação contribuindo para o aquecimento global.
- **Impactos Positivos:**  
Logística reversa.  
Alto teor de reciclagem contribuindo para a sustentabilidade global.

#### 13. Considerações sobre a disposição final:

- É fundamental o descarte desse tipo de produto em pontos de coletas específicos, direto com os fabricantes ou importadores e jamais em lixo comum. Esses por sua vez possuem um plano de descarte de resíduos e um sistema de logística reversa dando o fim adequado a cada componente contido no acumulador elétrico.

#### 14. Informações de transporte:

- **Regulamentação internacional / nacional:** Produto classificado como perigoso para transporte aéreo. Em outros cenários deve-se aplicar a legislação federal vigente para o adequado transporte ( marítimo/terrestre ).

#### 15. Informações sobre regulamentações:

- A resolução de baterias chumbo ácido no Brasil é regida principalmente pela “**Resolução CONAMA N° 401/2008**” que estabelece os padrões para os limites máximos de certos componentes nas ligas de chumbo como o cádmio e mercúrio. Essa resolução exige também um sistema de logística reversa para o gerenciamento ambiental desses resíduos que são considerados perigosos



**16. Outras informações:**

- Outras informações de manuseio e segurança estão escritas no rótulo do produto e contidas no manual de utilização que acompanha o produto.

**Ficha Elaborada conforme NBR 14725 de 07/2023**