



FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPO

1. PRODUTO: BATERIA TRACIONÁRIA

Nome Apropriado 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

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 Socoros:

- **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:** Mascara 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 ³	1,03 a 1,08 g/cm ³	15,2 g/dcm ³
Estado físico	Líquido	Sólido	Sólido
Concentração	31 a 39%	*	*
Solubilidade em H ₂ O	Soluvel	Insolúvel	Insolúvel



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 CO₂ 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 Nº 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

POWER TRAC BATERIAS LTDA
RUA ANTONIO SCHIEBEL Nº 124-184 – BOQUEIRÃO - CEP: 81650 – 220 – CURITIBA - PR
FONE/FAX: 41 – 3082 3935
www.powertrac.com.br
powertrac@powertrac.com.br