

**FDS****ACUMULADOR ELÉTRICO CHUMBO ÁCIDO**

| <b>Data</b> | <b>Revisão</b> | <b>Modificação</b>                                                     |
|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| 01/10/2016  | 0              | Elaboração inicial                                                     |
| 19/09/2018  | 1              | Alteração para adequação à versão atual NBR-14725-3                    |
| 26/10/2020  | 2              | Inclusão de Informação complementar de CAS                             |
| 26/02/2025  | 3              | Adequação à nova versão da ABNT NBR 14725:2023                         |
| 04/12/2025  | 4              | Alteração de vigência de Resolução ANTT 5.998 de 3 de Novembro de 2022 |

**FDS****1. IDENTIFICAÇÃO****Empresa Fornecedora:** POWERSAFE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.**End.:** Rod. BR459, KM126,8 nº933, Galpão 02 e 03-Distrito Industrial-Santa Rita do Sapucaí-Minas Gerais/MG  
CEP: 37538-400.**Web Site:** [www.powersafe.com.br](http://www.powersafe.com.br)**Telefone:** (+55)114227-2477**Emergência:** (+55)1198350-8081(24 horas)**Nome do Produto:** Bateria Chumbo Ácida Estacionária Reguladas por Válvulas**Identificação do Produto:** Série GETPOWER VRLA 2V-6V-12V**Sinônimo:** Bateria elétrica úmida contendo solução ácida**Família Química:** Conteúdo Líquido – Solução aquosa de Ácido Sulfúrico (30–40%)**Peso:** Informado no corpo da embalagem e/ou etiqueta da bateria**Uso do Produto:** Acumulador Elétrico de Energia para uso diversificado**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS - GHS****2.1 Classificação de perigo do produto químico**

| Saúde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Meio Ambiente                          | Físico                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| Toxicidade Aguda<br>(Oral/Dérmica/Inalação) - Categoria 4<br>Corrosão/Irritação Cutânea - Categoria 1A<br>Dano Ocular - Categoria 1<br>Reprodutiva - Categoria 1A<br>Carcinogenicidade (chumbo) - Categoria 1B<br>Carcinogenicidade (arsênico) - Categoria 1A<br>Carcinogenicidade (névoa ácida) - Categoria 1A<br>Órgão Alvo Específico - Categoria 2<br>Toxicidade (exposição repetida) - Categoria 3 | Crônica aquática 1<br>Aguda aquática 1 | Químico explosivo Divisão 1.3 |

**2.2 Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725:2023

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

O produto contém chumbo e plástico em estado sólido, em caso de incêndio pode formar fumos de chumbo e de plástico. Em caso de sobrecarga ou falha de procedimento no carregamento da bateria poderão ocorrer explosões. Ver seção 5.

**FDS**
**2.4 Elementos apropriados da rotulagem**
**2.4.1 ETIQUETAS - GHS:**

| Saúde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Meio Ambiente                                                                     | Físico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Declarações de perigo</b><br><b>PERIGO!</b><br>Causa queimaduras na pele e lesões oculares graves. Provoca lesões oculares graves.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   | <b>Declarações de precaução</b><br>Lave bem após o manuseio.<br>Não coma, beba ou fume ao usar este produto.<br>Use luvas de proteção / roupas de proteção, proteção ocular / face                                                                                                                                                                                    |
| Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido ou inalado.<br>Pode causar câncer se ingerido ou inalado.<br>Causa danos ao sistema nervoso central, sangue e rins através da exposição prolongada ou repetida.<br>Pode formar mistura explosiva de ar / gás durante o carregamento.<br>Gás extremamente inflamável (hidrogênio).<br>Perigo de explosão, incêndio, explosão ou projeção. |                                                                                   | proteção.<br>Evite respirar poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray. Use somente ao ar livre ou em uma área bem ventilada.<br>Causa irritação na pele, lesões oculares graves.<br>O contato com componentes internos pode causar irritação ou queimaduras graves. Evite o contato com ácido interno.<br>Irritante para os olhos, sistema respiratório e pele. |

**2.5 Palavra de advertência – Perigo**
**2.5.1 Frases de perigo**

|             |                                                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H203</b> | Pode ser explosivo em condições anormais de uso                                             |
| <b>H290</b> | Pode ser corrosivo para metais                                                              |
| <b>H302</b> | Nocivo se ingerido                                                                          |
| <b>H303</b> | Pode ser nocivo se ingerido                                                                 |
| <b>H331</b> | Toxico se inalado                                                                           |
| <b>H314</b> | Provoca corrosão, queimadura severa da pele e danos aos olhos                               |
| <b>H318</b> | Provoca lesões oculares graves                                                              |
| <b>H334</b> | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos de asma ou dificuldades respiratórias       |
| <b>H317</b> | Pode provocar reações alérgicas a pele                                                      |
| <b>H351</b> | Suspeito de provocar câncer                                                                 |
| <b>H335</b> | Pode provocar irritação das vias respiratórias                                              |
| <b>H372</b> | Provoca danos aos pulmões se inalado, provoca danos aos rins, fígado e estômago se ingerido |
| <b>H402</b> | Nocivo para organismos aquáticos                                                            |
| <b>H413</b> | Pode provocar efeitos nocivos prolongados a organismos aquáticos                            |

**FDS**
**2.5.2 Frases de precaução**

|                               |                                                                                                                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prevenção</b>              | P234 – P264 - P270 – P260 – P264 – P280 – P280 – P261 – P284 – P272 P201 P202 – P273                                                      |
| <b>Resposta a emergências</b> | P390 – P301+P310 – P321 – P330 – P303+P361+P363 – P304+P340<br>P305+P351+P338 – P342+P311 – P302+P333+P313 – P362+P364 – P308 - P314 P391 |
| <b>Armazenamento</b>          | P406 - P405                                                                                                                               |
| <b>Disposição</b>             | P501                                                                                                                                      |

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO DE INGREDIENTES**
**3.1. Mistura**

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

| CAS #     | NOME COMUM        | FORMULA MOLECULAR              | PESO % |
|-----------|-------------------|--------------------------------|--------|
| 7439-92-1 | Chumbo            | Pb                             | 65     |
| 1309-60-0 | Dióxido de Chumbo | PbO <sub>2</sub>               | 75     |
| 7664-93-9 | Ácido Sulfúrico   | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | 30~40  |
| 9003-56-9 | Resina ABS        | ABS                            | 5~10   |
| 7732-18-5 | Água              | H <sub>2</sub> O               | 60~70  |
| 7440-70-2 | Cálcio            | Ca                             | <0,15  |
| 7440-31-5 | Estanho           | Sn                             | <1     |

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

|                 |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pele</b>     | Lave a pele exposta com quantias grandes de água durante 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Procure cuidados médicos                                                                                    |
| <b>Olhos</b>    | Enxague com água limpa, fria e corrente durante 15 minutos. Não use colírios ou outro medicamento a menos que seja por indicação médica. Procure cuidados médicos imediatamente                              |
| <b>Inalação</b> | Remova a vítima para local ventilado e mantenha em repouso em posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informações Toxicológicas ou um médico, e leve esta FDS. |
| <b>Ingestão</b> | Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informações Toxicológicas ou um médico, e leve esta FDS.                                                         |

**4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios**

- Provoca irritação na pele com vermelhidão, dor e ressecamento;
- Provoca queimaduras nos olhos, lacrimejamento e dor;
- Pode provocar dermatite e prurido;
- A exposição repetida pode provocar danos ao sistema respiratório e digestivo;
- Pode ser fatal se ingerido.

**FDS****5. MEDIDAS CONTRA FOGO**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meios de extinção.</b>                                     | Apropriados compatível com CO <sup>2</sup> , espuma, neblina de água e pó químico                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Perigos específicos do produto</b>                         | Durante o processo de queima pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono, e também, vapores e névoas de ácido sulfúrico; fumos metálicos de chumbo e fumos de plástico. Pode ocasionar explosões em caso de sobrecarga ou mau uso do produto.<br><b>Ver limite de explosividade na sessão 9</b> |
| <b>Medidas de proteção para equipe de combate a incêndio.</b> | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônoma (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Containers e depósitos envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina de água.                                                                                                                                 |

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções pessoais para pessoal que faz parte do serviço de emergência</b> | Isolar o vazamento com mantas absorventes. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem as vestimentas de proteção adequadas. Utilize equipamento de proteção <b>conforme seção 8</b>                                                                              |
| <b>Precauções para o meio ambiente</b>                                         | Evite que o produto derramado atinja cursos de água e redes de esgoto                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Métodos e materiais para contenção e limpeza</b>                            | Pare o fluxo de material, contenha/absorva derramamentos pequenos com areia seca, terra, Não use materiais combustíveis. Cuidadosamente neutralize eletrólito com bicarbonato de sódio ou cal virgem. Ácido neutralizado deve ser disposto conforme exigências aprovadas pelos órgãos reguladores |

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

|                                        |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauções para manuseio seguro</b> | Use um portador de bateria para erguer uma bateria ou use as mãos em cantos opostos para evitar derramamento de solução de ácido pelas aberturas superiores |
|                                        | Não abra ou desmonte a caixa plástica da bateria                                                                                                            |
|                                        | Não inclinar as baterias em um ângulo maior que 45° Graus                                                                                                   |
|                                        | Nunca utilize a bateria fora da especificação correta de uso                                                                                                |
|                                        | Na instalação verifique a posição correta dos polos negativo e positivo, pode ocasionar curto circuito e choque elétrico de baixa intensidade               |

**Medidas de higiene:** Não fume ou coma durante o manuseio. Lave as mãos após o manuseio, antes de comer, fumar ou ir ao banheiro.

**FDS**
**7.1 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

|                                              |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Prevenção contra Incêndio e explosões</b> | Manter as baterias em uma posição horizontal em relação à base. Longe de fontes de ignição                                                                                |
|                                              | Empilhar as baterias para prevenir contato acidental com o terminal                                                                                                       |
|                                              | Sempre que possível, armazenar e transportar em paletes ou prateleiras                                                                                                    |
|                                              | Não empilhar paletes carregados ou prateleiras em cima de outras baterias                                                                                                 |
|                                              | Armazenar as baterias em áreas cobertas, secas, bem ventiladas e deixá-las separadas de materiais incompatíveis e de atividades que possam criar chamas, faíscas ou calor |
|                                              | Armazenar em superfícies lisas, impermeáveis e que sejam providas com medidas para retenção de líquidos no caso de derramamentos do eletrólito                            |
|                                              | Manter material para neutralizar o eletrólito dentro ou próximo a área de armazenamento para uso em emergência                                                            |
|                                              | Evitar o armazenamento em áreas que possam se aquecer por formação solar                                                                                                  |
|                                              | Quando baterias forem completamente descarregadas, o eletrólito congelará quando armazenadas abaixo de -6°C                                                               |
|                                              | Completamente carregadas as baterias poderão ser armazenadas a temperaturas abaixo de -6°C                                                                                |

**7.2 Outras precauções:**

- Manter as baterias longe de objetos metálicos que possam entrar em contato com os terminais;
- Manusear cuidadosamente e evitar inclinação que possam permitir vazamento de eletrólito;
- Uma única bateria pode não ter nenhum risco de choque elétrico, mas pode haver risco crescente de choque elétrico de fios de baterias conectadas que excedam três unidades de 12 Volts.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÕES**

|                                          |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Parâmetros de Controle</b>            | Limite de tolerância para Ácido Sulfúrico ACGIH/(NR 15) 0,2 mg/m³ de ar respirável                                                                  |
| <b>Indicadores Biológicos</b>            | Informações não disponíveis                                                                                                                         |
| <b>Medidas de Controle de Engenharia</b> | Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto              |
| <b>Medidas de Proteção individual</b>    | Proteção para os Olhos: Óculos de proteção ampla visão com proteção lateral                                                                         |
|                                          | Proteção para pele e corpo: Roupa de proteção impermeável resistente a ácido sulfúrico, Botas de segurança ou de borracha ¾ e luvas de proteção PVC |
|                                          | Proteção respiratória: Mascara de proteção com filtro químico contra gases e vapores ácidos                                                         |

**FDS****9. PROPRIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS**

|                                         |                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Aspecto                                 | Líquido incolor                                                        |
| Odor e limite de odor                   | Pungente                                                               |
| pH                                      | <1                                                                     |
| Ponto de fusão                          | Não aplicável                                                          |
| Ponto de ebulição inicial               | 103 – 115 °C (eletrólito)                                              |
| Ponto de fulgor                         | Abaixo da temperatura ambiente (para gás hidrogênio – H <sub>2</sub> ) |
| Taxa de evaporação                      | < 1 (acelato de butila =1)                                             |
| Inflamabilidade (sólido; gás)           | Inflamável (para gás hidrogênio – H <sub>2</sub> )                     |
| Limite inferior de explosividade        | 4% (para gás hidrogênio – H <sub>2</sub> )                             |
| Limite superior de explosividade        | 74% (para gás hidrogênio – H <sub>2</sub> )                            |
| Pressão de vapor                        | 10 mmHg                                                                |
| Densidade de vapor                      | >1 (ar= 1)                                                             |
| Densidade específica                    | 1,220 – 1,310 g/cm <sup>3</sup> (eletrólito)                           |
| Solubilidade                            | 100% (em água a 20 °C) (eletrólito)                                    |
| Coefficiente de partição–n-octanol/água | Não determinado                                                        |
| Temperatura de autoignição              | Não determinada                                                        |
| Temperatura de decomposição             | Não determinada                                                        |
| Viscosidade                             | Não determinada                                                        |

**FDS**
**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                           |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estabilidade</b>                       | Este produto é estável sob condições normais de temperatura e pressão                                                                                 |
| <b>Reatividade</b>                        | Oxidante forte                                                                                                                                        |
| <b>Possibilidade de reações perigosas</b> | Em condições de sobrecarga excessiva produz gás hidrogênio que é inflamável e pode gerar explosão da bateria                                          |
|                                           | Em casos de vazamento do eletrólito (solução de ácido sulfúrico) existe o risco de explosão e/ou formação de gás tóxico                               |
| <b>Condições a serem evitadas</b>         | Sobrecarga, fontes de ignição, impactos fortes que possam danificar a caixa e ocasionar o vazamento de eletrólito                                     |
|                                           | - Não utilizar procedimento de recarga não aprovados;                                                                                                 |
|                                           | - Manter longe de fontes de ignição / faíscas;                                                                                                        |
|                                           | - Não provocar curto-circuito;                                                                                                                        |
|                                           | - Não abrir, quebrar ou derreter a caixa.                                                                                                             |
| <b>Materiais incompatíveis</b>            | O eletrólito é incompatível com:                                                                                                                      |
|                                           | - Combustíveis e materiais orgânicos (pode causar explosão);                                                                                          |
|                                           | - Agentes redutores e oxidantes fortes, metais e ligas metálicas.                                                                                     |
|                                           | - Aminas, nitratos, carbeto, fulminatos, picratos, cloratos, percloratos, aldeídos, cetonas, metais pulverizados, materiais alcalinos, ácido acético. |
|                                           | O contato com metais pode produzir fumos tóxicos de dióxido de enxofre e pode liberar gás hidrogênio inflamável                                       |
|                                           | Compostos de chumbo são incompatíveis com:                                                                                                            |
|                                           | - Ácidos e bases fortes;                                                                                                                              |
|                                           | - Halogenetos;                                                                                                                                        |
|                                           | - Nitrato de potássio;                                                                                                                                |
|                                           | - Permanganatos e peróxidos;                                                                                                                          |
|                                           | - Agentes redutores.                                                                                                                                  |
| <b>Produtos perigosos da decomposição</b> | Eletrólito:                                                                                                                                           |
|                                           | - Trióxido de enxofre, monóxido de carbono, dióxido de enxofre, sulfeto de hidrogênio                                                                 |
|                                           | Compostos de chumbo:                                                                                                                                  |
|                                           | - Temperaturas elevadas podem produzir fumos tóxicos de chumbo;                                                                                       |
|                                           | - Contato com ácidos e bases fortes pode gerar gases tóxicos.                                                                                         |

**FDS**
**11. INFORMAÇÕES DE TOXICOLOGIA**

|                         |                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidade aguda</b> | Estimativa de toxicidade aguda da mistura (ETA m)                                           |
|                         | ETA m Oral 2140 mg/kg (DL50)                                                                |
|                         | ETA m Dérmica                                                                               |
|                         | ETA m Inalação 3mg/m <sup>3</sup> (CL50 24 semanas, humanos)                                |
|                         | Pode ser corrosivo para metais                                                              |
|                         | Pode ser nocivo se ingerido                                                                 |
|                         | Toxico se inalado                                                                           |
|                         | Provoca queimadura severa a pele e danos aos olhos                                          |
|                         | Provoca lesões oculares graves                                                              |
|                         | Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos de asma ou dificuldades respiratórias       |
|                         | Pode provocar reações alérgicas a pele                                                      |
|                         | Suspeito de provocar câncer. Categoria 1                                                    |
|                         | Pode provocar irritação das vias respiratórias                                              |
|                         | Provoca danos aos pulmões se inalado, provoca danos aos rins, fígado e estomago se ingerido |
|                         | Nocivo para organismos aquáticos                                                            |
|                         | Pode provocar efeitos nocivos prolongados a organismos aquáticos                            |

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

|                                       |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidade</b>                  | Tóxico para Organismos aquáticos                                                                                                                                                                             |
|                                       | Perigo ao meio ambiente aquático – Toxicidade aguda: Categoria 3                                                                                                                                             |
|                                       | Perigo ao meio ambiente aquático – Toxicidade crônica: Categoria 3                                                                                                                                           |
|                                       | <u>Eletrólito:</u><br>24 h CL50 – Brachydanio rerio (peixe-zebra): 82 mg/L<br>48 h CE50 – Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia): >100 mg/L                                                                  |
| <b>Persistência e degradabilidade</b> | Não disponível                                                                                                                                                                                               |
| <b>Potencial bioacumulativo</b>       | O produto apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos                                                                                                                                 |
|                                       | BCF (para ácido sulfúrico concentrado): 3,16 (valor estimado)                                                                                                                                                |
|                                       | Log kow (para ácido sulfúrico concentrado): -2,20 (valor estimado)                                                                                                                                           |
| <b>Mobilidade no solo</b>             | Não disponível                                                                                                                                                                                               |
| <b>Outros efeitos adversos</b>        | Eletrólito: Forma misturas corrosivas com a água mesmo quando diluído. Efeito prejudicial devido a mudança do pH. Perigo no abastecimento de água para consumo se é permitida a entrada no solo ou aquíferos |
|                                       | Chumbo: É muito persistente em solos e sedimentos. A bioacumulação do chumbo ocorre em animais terrestres e aquáticos e plantas, mas pouca bioacumulação ocorre através da cadeia alimentar                  |

**FDS****13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Após final da vida útil, a bateria deve ser entregue no local da aquisição para posterior descarte conforme Resolução CONAMA 401/08.

**13.1 Métodos recomendados para destinação final**

As baterias chumbo-ácido devem ser descartadas com responsabilidade ambiental, em conformidade com a legislação vigente, como a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e suas regulamentações.

**Logística reversa:**

Este produto está sujeito à logística reversa. O consumidor final, os distribuidores e os revendedores devem devolver a bateria inservível aos pontos de coleta autorizados, conforme previsto no Acordo Setorial para Logística Reversa de Baterias Chumbo-Ácido Automotivas e Industriais. Fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes são responsáveis por assegurar o retorno e a destinação ambientalmente adequada dessas baterias.

**Reciclagem:**

Baterias chumbo-ácido são recicláveis e não devem ser descartadas em lixo comum, aterros sanitários ou no meio ambiente. Após o recolhimento, devem ser enviadas para recicladores licenciados que possuam sistema de recuperação dos componentes, especialmente do chumbo metálico, óxidos de chumbo, ácido sulfúrico e plástico, de forma segura e em conformidade com as normas ambientais.

**Cuidados no manuseio dos resíduos de baterias inservíveis:**

Evitar vazamentos, quebras ou abertura das baterias durante o armazenamento e transporte para reciclagem. Em caso de dano físico, tratar como resíduo perigoso (Classe I) e seguir as orientações das seções 6 e 8 desta FDS.

**Precauções especiais:**

É proibida a incineração ou disposição em locais não licenciados. O descarte inadequado pode causar sérios impactos ambientais e riscos à saúde humana, devido à presença de metais pesados e eletrólito corrosivo.

Para maiores informações, consulte os órgãos ambientais locais e a legislação aplicável.

**FDS****14. TRANSPORTE**

|                    |                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Terrestre</b>   | Resolução n.º 5.998 de 3 de novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)                          |
|                    | Nome Próprio de Remessa: Bateria Elétrica Úmida a Prova de Vazamentos                                                      |
|                    | Classe de perigo: 8                                                                                                        |
|                    | Nº. ONU: 2800                                                                                                              |
|                    | Grupo de Risco: 80                                                                                                         |
|                    | Rótulo Especial ou Exigências de Marcação: CORROSIVO                                                                       |
|                    | Perigo ao Meio Ambiente: Sim, se houver vazamento pode contaminar lençóis freáticos e solo                                 |
| <b>Hidroviário</b> | Resolução nº 65 de 15 de dezembro de 2021 da Agência Nacional de Transportes Aquaviário (ANTAQ)                            |
|                    | Nome Próprio de Remessa: Bateria Elétrica Úmida a Prova de Vazamentos                                                      |
|                    | Classe de perigo: 8                                                                                                        |
|                    | Nº. ONU: 2800                                                                                                              |
|                    | Grupo de Risco: 80                                                                                                         |
|                    | Rótulo Especial ou Exigências de Marcação: CORROSIVO                                                                       |
|                    | Perigo ao Meio Ambiente: Sim, se houver vazamento pode contaminar rios e mares                                             |
| <b>Aéreo</b>       | Resolução ANAC nº129 de 8 de dezembro de 2009 da Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC). RBAC EMENDA Nº02 de 02/04/2024. |
|                    | Nome Próprio de Remessa: Bateria Elétrica Úmida a Prova de Vazamentos                                                      |
|                    | Classe de perigo: 8                                                                                                        |
|                    | Nº. ONU: 2800                                                                                                              |
|                    | Grupo de Risco: 80                                                                                                         |
|                    | Rótulo Especial ou Exigências de Marcação: CORROSIVO                                                                       |
|                    | Perigo ao Meio Ambiente: Sim, se houver vazamento pode provocar corrosão                                                   |

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Este produto está sujeito a diversas regulamentações devido à presença de ácido sulfúrico (eletrólito corrosivo) e chumbo (metal pesado tóxico e cumulativo).

- ABNT NBR 14725:2023
- Lei nº 12.305/2010
- Decreto nº 10.936/2022
- Resolução CONAMA nº 401/2008
- Norma Regulamentadora nº 26
- Resolução Nº5.998/2022

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta **FDS** foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto sob condições normais de uso e de acordo com a aplicação especificada na embalagem. O não cumprimento das informações acima isenta a **POWERSAFE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA** da responsabilidade pelo uso indevido do produto. No ambiente de trabalho cabe à empresa usuária promover o treinamento dos seus trabalhadores.