

Gerente de Engenharia - BATERIAS  
Engo. Marco Antônio Tognazzoli

*[Handwritten signature]*

São Paulo, 22 de março de 2019.

Levaremos que, na legislação de transporte terrestre para Transportes Perigosos (Resolução nº 420 da ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre), as baterias VRLA não sofrem qualquer restrição para transporte terrestre em qualquer quantidade, desde que uma etiquete contenha essas informações básicas seja fixada ao documento que acompanha a mercadoria, para orientação da fiscalização.

Em termos de potencial de risco, as baterias VRLA AGM e as baterias VRLA GEL são absolutamente equivalentes e, pela mesma razão que elas não encantram restrição para transporte aéreo por parte de diversas Companhias aéreas, assim como pela IATA.

Por manter o eletrolito immobilizado e não havendo, portanto, vazamento de eletrolito em caso de acidente, essas baterias são consideradas seguras para transporte aéreo, não havendo restrição por parte da IATA - Provisão especial A67 (Utilizada pela A164). Essa Resolução informa que "baterias à prova de vazamentos, que atendam aos requisitos da Instrução 806 das instruções de Embalagem, não estão sujeitas a essa Regulamentação se, a uma temperatura de 55°C, o eletrólito não vai fluir a partir de uma caixa rompida ou fracturada e se não houver líquido lívре que possa fluir e se, quando embalada para transporte, os terminais estiverem protegidos contra curto circuito."

- Tecnologia AGM (Absorbed Glass Mat), em que o eletrolito, é adionado, por exemplo, dióxido de silício, que é elemento confinado por absorção em malta de microfibra de vidro;
- Tecnologia GEL, em que, ao eletrolito, é adicionado, por exemplo, dióxido de silício, que é elemento relativamente do eletrolito.

As baterias VRLA se caracterizam, principalmente, pelo confinemento do eletrolito e pele elevada eficiência da recombinação interna de gases, quando em operação. Duas tecnologias compõem esse tipo de bateria:

Declaro, para os devidos fins, que as baterias VRLA UNIPOWER, comercializadas pela UNICOBRA INDÚSTRIA DE COMPONENTES ELETROÔNICOS E INFORMATICA LTDA, são baterias de chumbo ácido reguladas por válvula (VRLA), popularmente conhecidas como "baterias seladas".

**DECLARAÇÃO**

**UNIPOWER**