

Folha de dados de segurança dos materiais

Bateria recarregável de chumbo-ácido regulada pela válvula

Data: 18 de agosto de 2024

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO E EMPRESA

Nome do produto: Bateria recarregável de chumbo-ácido regulada pela válvula

Empresa: Stanford Advanced Materials

Endereço: 23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 EUA

E-mail: sales@samaterials.com

Tel: (949) 407-8904

Fax: (949) 812-6690

(949) 407-8904

(Este número de telefone está disponível 24 horas por dia,
7 dias por semana.)

SEÇÃO 2: INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Nome do produto: Bateria recarregável de chumbo-ácido regulada pela válvula

Ingredientes	Número CAS.	Concentração	Etiqueta perigosa
Compostos inorgânicos de chumbo/chumbo	7439-92-1	~ 72%	T
Ácido sulfúrico	7664-93-9	~ 20%	C
separador fibra de vidro	65997-17-3	~ 2%	/
Contenedor de plástico (ABS ou PP)	9003-56-9 (ABS)	~ 5%	/
	9003-07-0 (PP)		/

SEÇÃO 3: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Identificação de perigos: A bateria passou no teste de vibração, teste diferencial de pressão e teste de vazamento a 55 °C de acordo com as recomendações sobre o transporte de bens perigosos

Regulamento modelo (15º) DISPOSIÇÃO ESPECIAL 238. Ele não está restrito à IATA DGR de acordo com a disposição especial A67 e não está restrito ao IMDG CODE de acordo com a disposição especial 238.

Visão geral de emergência: Os materiais internos da bateria podem causar irritação grave aos

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS AJUDOS

Exposição à pele: Se os materiais internos da bateria de uma célula aberta entrarem em contato com a pele, enxague imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica imediata.

Exposição ocular: Em caso de contato com os olhos do eletrólito contido dentro da bateria, enxague com abundantes quantidades de água por pelo menos 15 minutos. Assegure uma lavagem adequada separando as pálpebras com os dedos. Procure atenção médica imediata.

Exposição por inalação: Se ocorrer potencial de exposição a névoa ou poeiras, retire imediatamente para ar fresco e procure atenção médica.

SEÇÃO 5: Medidas de luta contra incêndios

Mídia de extinção: Adequado: químico seco, solo arenoso, dióxido de carbono ou espuma apropriada.

Combate Incêndios:

Equipamento de proteção: Use aparelhos respiratórios autônomos e roupas de proteção para evitar contato com a pele e os olhos.

Perigos específicos: Emite fumos tóxicos em condições de incêndio.

SEÇÃO 6: MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACCIDENTAL

Se as baterias apresentarem sinais de vazamento, evite o contato com a pele ou os olhos com o material que vaza da bateria. Use luvas de borracha resistentes a produtos químicos e materiais absorventes não inflamáveis para limpeza. Misture com material inerte (por exemplo, areia seca, vermiculita) e transfira para recipiente selado para eliminação.

SEÇÃO 7: MANAGEMENTO E Armazenamento

Manipulação

Mantenha longe de fontes de ignição, calor e chama. Essas baterias devem ser embaladas em embalagens internas de modo a evitar eficazmente curto-circuitos e evitar movimentos que possam levar a curto-circuitos. Evite abuso mecânico ou elétrico e sobrecarga. Mais do que um curto-circuito momentâneo geralmente reduzirá a vida útil da bateria. Evite reverter a polaridade da bateria dentro do conjunto da bateria. No caso de uma bateria ser esmagada involuntariamente, luvas resistentes ao ácido devem ser usadas para manipular todos os componentes da bateria. Evite o contato com os olhos, a pele. Evite a inalação. Não fumar no local de trabalho. Materiais a evitar: oxidante forte, materiais combustíveis e corrosivos.

Armazenamento:

Armazenar em frio; Área bem ventilada. Mantenha longe das fontes de ignição, calor e chama. Essas baterias devem ser embaladas em embalagens internas de modo a evitar eficazmente curto-circuitos e evitar movimentos que possam levar a curto-circuitos. Materiais a evitar: oxidante forte,

SEÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/EPI

Controles de engenharia: Use equipamentos de ventilação se disponíveis. Chuveiro de segurança e banho de olhos.

Equipamento de proteção pessoal:

Respiratório: Use respirador de purificação de ar aprovado pelo governo, se necessário.

Olho: óculos de segurança química.

Vestuário: Use roupas de proteção adequadas.

Mão: Use luvas resistentes aos ácidos.

Outros Proteger: Não fumar, beber e comer no local de trabalho. Lave bem após a entrega.

SEÇÃO 9: PROPERIDADES FÍSICAS/QUÍMICAS

Aparência:	Caixa de cimento de plástico preto ou cinzento (contendo dielétrico)
Odor:	Sem odor
MP/MP Intervalo:	>300°C
Valor de pH:	1~2
Solubilidade:	Parcialmente solúvel em água

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável sob temperaturas e pressões normais.

Materiais a evitar: oxidante forte, corrosivos.

Condições a evitar: Evite a exposição ao calor e chama aberta, Evite abuso mecânico ou elétrico e sobrecarga. Evite curto-circuitos. Evite movimentos que possam levar a curto-circuitos.

Polimerização perigosa: não ocorrerá.

Produtos de decomposição perigosos: ~~óxidos de enxofre, névoa de ácido sulfúrico, óxidos de~~

SEÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Dados de toxicidade: não disponíveis.

Data de irritação: Os materiais internos da bateria podem causar irritação grave aos olhos e à pele. Causa queimaduras.

Carcinogenicidade: A Agência Internacional do Câncer (IARC) classificou “fortes névoas de ácidos inorgânicos contendo ácido sulfúrico” como um carcinogênico da categoria 1 (inalação), uma substância que é carcinogênica para os seres humanos. Esta classificação não se aplica ao ácido sulfúrico contido na bateria. O uso indevido do produto, como sobrecarga, pode resultar na geração de mistura de ácido sulfúrico em altos níveis.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

O chumbo e seus compostos podem resultar em uma ameaça se liberados no ambiente.

Na maioria das águas superficiais e subterrâneas, o chumbo forma compostos com ânions como hidróxidos, carbonatos, sulfatos e fosfatos, e precipita fora da coluna de água. O chumbo pode ocorrer como íons sorbidos ou revestimentos superficiais em partículas minerais de sedimentos ou pode ser transportado em partículas coloidais na água superficial. A maioria do chumbo é fortemente retida no solo, resultando em pouca mobilidade. O chumbo pode ser imobilizado por troca iônica com óxidos hidratados ou por quelação com ácidos húmicos ou fúlvicos no solo. O vazamento (fase dissolvida) é bioacumulado por plantas e animais, aquáticos e terrestres.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES DE RELEGAÇÃO

Método apropriado de eliminação da substância:

Baterias de chumbo-ácido são totalmente recicláveis. Devolva baterias inteiras para distribuidor, fabricante ou fundição de chumbo para reciclagem. Para derramamentos neutralizados, coloque o resíduo em recipientes resistentes ao ácido com material sorbente, areia ou terra e descarte de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais para compostos de ácido e chumbo. Entre em contato com funcionários ambientais locais e / ou estaduais sobre informações de eliminação.

SEÇÃO 14: INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE

Certificamos que todas as baterias recarregáveis de chumbo-ácido reguladas pela Stanford Advanced Materials estão em conformidade com a classificação UN2800 como "Baterias, molhadas, não derramadas e armazenamento elétrico" como resultado de passar no teste diferencial de vibração e pressão descrito no DOT, 49 CFR 173.159 (f), e Instruções de embalagem IMO/IMDG e ICAO/IATA 872 e notas A48, A67, A164 e A183. As baterias não estão restritas ao código IMO/IMDG de acordo com a disposição especial 238.

A Stanford Advanced Materials, tendo cumprido as condições relacionadas, está isenta dos regulamentos de mercadorias perigosas para fins de transporte pelo DOT e pela IATA / ICAO e, portanto, não está restrita ao transporte por qualquer meio. Para todos os modos de transporte, cada embalagem externa da bateria é rotulada como "não jogada". Todas as nossas baterias são marcadas como não derramáveis.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÃO REGULATÓRIA

Regulamento da UE:

Em conformidade com a Diretiva EU2006/66/CE sobre Baterias, as baterias VRLA devem apresentar o símbolo de chumbo do recipiente de rodas cruzado junto com o símbolo de reciclagem ISO.



SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Produtos como baterias não estão no âmbito do regulamento que exige a publicação de uma Ficha de Dados de Segurança da UE (91/155/CEE).